Avisos LED ICAO para pistas de rodaje y pistas de aterrizaje y despegue
con iluminación interna

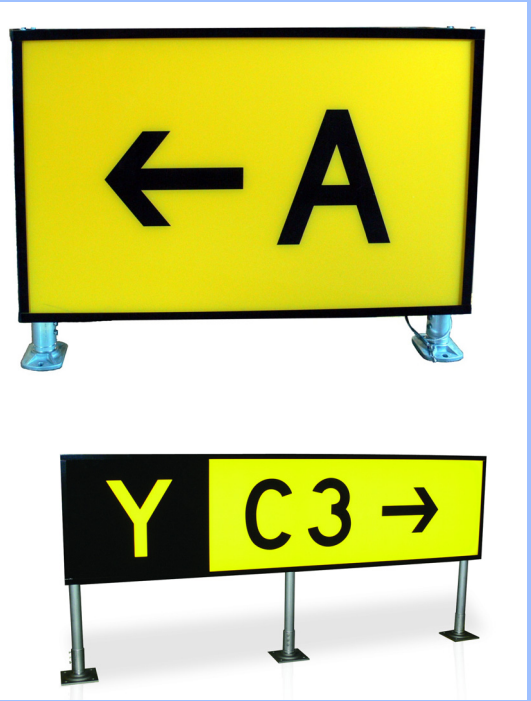
Manual del usuario

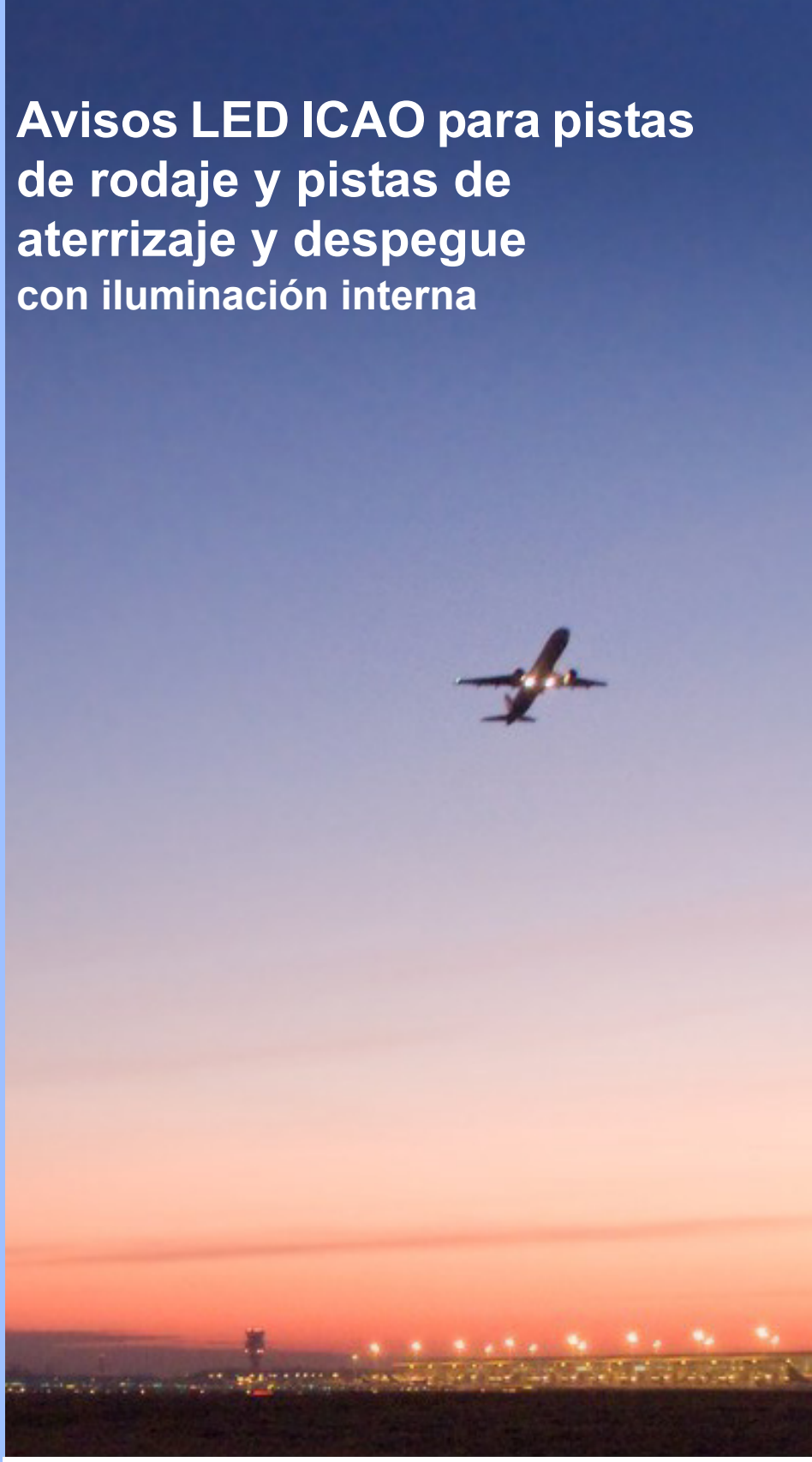
96A0436

Conservar para uso futuro.

Rev. C, 8/21/12

ICAO: Anexo 14, Volumen I, párrafo 5.4 y Apéndice 4





ADB
Airfield Solutions

Cláusula de exención de responsabilidad

Este manual podría contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. ADB Airfield Solutions se reserva el derecho a revisar los contenidos de este manual ocasionalmente sin obligación de notificar a ninguna persona de tal actividad.

Los detalles y valores que se proporcionan en este manual se han compilado con sumo recaudo. Sin embargo, no son vinculantes y ADB Airfield Solutions declina toda responsabilidad por daños o perjuicios ocasionados como resultado de la dependencia en la información aquí suministrada o el uso de productos, procesos o equipamiento a los que este manual haga referencia. No se garantiza que el uso de la información o de los productos, procesos o equipamiento a los que este manual haga referencia no infrinja las patentes o derechos de terceras personas.

Garantías

Los productos del fabricante ADB Airfield Solutions están garantizados contra defectos mecánicos, eléctricos y físicos (sin incluir lámparas) durante el período de un año a partir de la fecha de instalación o por un máximo de 18 meses a partir de la fecha del envío. Garantizamos la comerciabilidad de dichos productos y aseguramos que son aptos para los objetivos para los que se fabricaron.

ADB Airfield Solutions corregirá mediante reparación o sustitución, a su criterio, el equipamiento o las piezas defectuosas por fallos mecánicos, eléctricos o físicos, siempre que los productos se hayan manipulado y almacenado correctamente antes de la instalación, instalado y operado adecuadamente después de la instalación y siempre que el comprador proporcione a ADB Airfield Solutions un aviso por escrito de tales defectos tras el suministro de los productos al comprador. Consulte el apartado de Seguridad para obtener más información sobre las precauciones de manipulación de los materiales y almacenamiento.

ADB Airfield Solutions se reserva el derecho a examinar los productos tras una reclamación. Todos los productos deben presentarse en el mismo estado en el que se encontraban cuando se descubrió el defecto. ADB Airfield Solutions también se reserva el derecho a solicitar la devolución de los productos para establecer cualquier reclamación.

Las obligaciones de ADB Airfield Solutions bajo esta garantía se limitan a realizar reparaciones o sustituciones en un tiempo razonable tras recibir el aviso escrito y no incluye ningún otro costo, como el de retirada de la pieza defectuosa, instalación del producto reparado, trabajo o daños subsiguientes de cualquier tipo, cuando el remedio exclusivo consista en suministrar piezas nuevas.

La responsabilidad de ADB Airfield Solutions no excederá en ningún caso el precio contractual de los productos denunciados como defectuosos. Toda devolución bajo esta garantía se realizará con cargos de transporte prepagos. En el caso de productos no fabricados, sino vendidos por ADB Airfield Solutions, la garantía se limita a la del fabricante original.

Esta es la única garantía de ADB Airfield Solutions con respecto a los productos. No existe ninguna garantía expresa o de idoneidad para cualquier propósito concreto o implícito, salvo aquellos que se expresan en este documento. Se exime expresamente la responsabilidad de dichas garantías.

Marcas comerciales

Aviso general: aquí se utilizan otros nombres de productos únicamente con propósitos de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus empresas respectivas.

Información de propiedad exclusiva

Este documento contiene información de propiedad exclusiva que no deberá utilizarse con ningún otro propósito más que aquellos para los que se hace público, ni reproducirse ni revelarse a terceras personas sin el consentimiento escrito previo de ADB Airfield Solutions.

No puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación ni transmitirse en ninguna forma o por ningún medio mecánico, de fotocopia, grabación o ningún otro, ninguna parte de esta publicación sin el permiso previo por escrito de ADB Airfield Solutions. No se asume ninguna responsabilidad con respecto al uso de la información que aquí se incluye. Tampoco se asumirá ninguna responsabilidad por los daños resultantes del uso de la información que aquí se incluye.

ADB Airfield Solutions no será responsable ante el comprador de este producto ni ante terceros por daños, pérdidas, costos o gastos en los que incurra el comprador o terceras personas como resultado de accidentes, mal uso o abuso de este producto o de modificaciones, reparaciones o alteraciones no autorizadas a este producto. ADB Airfield Solutions no será responsable de ningún daño producido por el uso de ninguna opción o piezas que no sean las designadas como productos aprobados.

Copyright © 2010 por ADB Airfield Solutions. Todos los derechos reservados.

a.1 Historial de cambios

PÁGINA	REV	DESCRIPCIÓN	No. EC	VERIFICADO	APROBADO	FECHA
Todas	A	Manual publicado	3319	DR	ER	07/08/11
Todas	B	Se agregaron los modelos canadienses		DR	ER	9/15/11
Todas	C	Se agregaron nuevos dibujos y diagramas		DR	ER	11/04/11

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

ÍNDICE

Avisos LED ICAO para pistas de rodaje y pistas de aterrizaje y despegue i

a.1: Historial de cambios ii

1.0: Seguridad 1

1.1: Para utilizar estos equipos con seguridad 1
1.1.1: Materiales de referencia adicionales 1
1.1.2: Personal cualificado 1
1.1.3: Uso específico 1
1.1.4: Almacenamiento 2
1.1.4.1: Funcionamiento 2
1.1.4.2: Precauciones para la manipulación del material 2
1.1.4.3: Medidas ante el mal funcionamiento de un sistema o de un componente 2
1.1.4.4: Mantenimiento y reparación 3
1.1.4.5: Funcionamiento de reguladores con sobrecarga 3

2.0: Introducción 5

2.1: De acuerdo con las normas 5
2.1.1: Usos 5
2.1.2: Selección de signos 5
2.1.3: Características 5
2.1.3.1: Condiciones para uso continuo en exteriores 6
2.1.3.2: Condiciones de funcionamiento 6
2.1.3.3: Fragilidad 6
2.1.3.4: Construcción 6
2.1.4: Suministro de electricidad 7
2.1.5: Carga del aviso y requerimientos del transformador 7
2.1.5.1: 600 mm * 7
2.1.5.2: 800 mm * 8
2.1.6: Operación 9
2.1.7: Componentes de repuesto 9
2.2: Dimensiones 10
2.2.1: Tamaños 10
2.2.1.1: Detalle de montaje 14
2.2.2: Información del empaque 15

3.0: Instalación 17

3.1: Desembalaje 18
3.2: Instalación del juego de cables 18
3.2.1: Número de referencia de instalación del juego de cables 18
3.2.1.1: Ubicación de salida No. 1 del juego de cables 18
3.2.1.2: Ubicación de salida No. 2 del juego de cables 19
3.2.1.3: Ubicación de salida No. 3 del juego de cables 20
3.2.1.4: Ubicación de salida No. 4 del juego de cables 21
3.2.2: Juego de cables y cables de extensión 22
3.3: Pautas generales 23
3.3.1: Altura total del montaje 23
3.3.2: Orientación de los avisos 23
3.3.3: Distancia del aviso desde el borde del pavimento 23
3.3.4: Instalación del aviso sobre una losa de concreto 24
3.3.4.1: Vaciado del concreto 24
3.3.5: Montaje del aviso 25
3.3.6: Cableado 26
3.3.7: Terminal de conexión a tierra 26

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.3.8: Cuerdas de amarre opcionales. 27

4.0: Mantenimiento y reparación.....29

4.1: Reemplazo de la fuente de alimentación (aviso de 800 mm) 30
4.1.1: Cableado de la fuente de alimentación (aviso de 800 mm) 30
4.1.2: Comprobación de la fuente de alimentación del aviso de 800 mm 31
4.2: Reemplazo de la fuente de alimentación (aviso de 600 mm) 32
4.2.1: Cableado de la fuente de alimentación (aviso de 600 mm) 32
4.2.2: Comprobación de la fuente de alimentación del aviso de 600 mm 33
4.3: Solución de problemas 34

5.0: Piezas 37

6.0: Diagramas.....49

6.1: Diagramas de dimensiones para la instalación 51

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

1.0 Seguridad

Esta sección contiene instrucciones generales de seguridad para la instalación y el uso de los equipos de ADB Airfield Solutions. Es posible que algunas instrucciones de seguridad no se apliquen a los equipos que se incluyen en este manual. Se incluyen advertencias sobre tareas y equipos específicos en otras secciones de este manual.

1.1 Para utilizar estos equipos con seguridad

AVISO

Lea las instrucciones de seguridad por completo antes de comenzar la instalación.

- Consulte la Circular de asesoramiento AC 150/5340-26 de la FAA, Mantenimiento de las instalaciones de ayuda visual en aeropuertos, para obtener las instrucciones sobre precauciones de seguridad.
- Cumpla con todas las normas de seguridad. Para evitar lesiones, siempre desconecte la alimentación eléctrica antes de establecer conexiones con cables o de tocar alguna pieza. Consulte la Circular de asesoramiento AC 150/5340-26 de la FAA.
- Familiarícese con las instrucciones generales de seguridad de esta sección antes de instalar, utilizar y realizar tareas de mantenimiento o reparaciones en estos equipos.
- Lea y siga cuidadosamente las instrucciones incluidas en este manual para realizar tareas específicas y trabajar con equipos específicos.
- Ponga este manual a disposición del personal que instale, utilice y realice tareas de mantenimiento o reparaciones en estos equipos.
- Siga todos los procedimientos de seguridad aplicables requeridos por su compañía, normas industriales y del gobierno u otros organismos reguladores.
- Instale todas las conexiones eléctricas según los códigos locales.
- Utilice solo cable eléctrico de suficiente calibre y aislamiento para contener la demanda de corriente nominal. Todo el cableado debe cumplir con los códigos locales.
- Guíe el cableado por un lugar protegido. Asegúrese de que ningún equipo en movimiento dañe el cable.
- Proteja los componentes contra daños, desgaste y temperaturas extremas.
- Deje libre un espacio amplio para realizar tareas de mantenimiento, tener acceso al panel y retirar la cubierta.
- Proteja los componentes contra daños, desgaste y temperaturas extremas.
- Deje libre un espacio amplio para realizar tareas de mantenimiento, tener acceso al panel y retirar la cubierta.
- Proteja los equipos que cuentan con dispositivos de seguridad tal como se especifica en las normas de seguridad aplicables.
- Si los dispositivos de seguridad se deben retirar para su instalación, instálelos inmediatamente después de haber completado el trabajo y compruebe su correcto funcionamiento antes de volver a alimentar el circuito.

1.1.1 Materiales de referencia adicionales

- C22.1 Código Eléctrico Canadiense (última revisión)
- NFPA 70B, Mantenimiento de equipos eléctricos.
- NFPA 70E, Requisitos de seguridad eléctricos para lugares de trabajo de los empleados.
- ANSI/NFPA 79, Estándares eléctricos para herramientas de máquinas para trabajos con metal.
- OSHA 29 CFR, Parte 1910, Estándares de Seguridad y salud en el trabajo.
- Códigos y estándares eléctricos nacionales y locales.

1.1.2 Personal cualificado

El término **personal cualificado** se define como las personas que tienen un conocimiento meticuloso de los equipos, así como también de su funcionamiento, mantenimiento y reparación seguros. El personal cualificado es físicamente capaz de realizar las tareas requeridas, está familiarizado con las normas de seguridad pertinentes y se ha capacitado para instalar, hacer funcionar, realizar tareas de mantenimiento y reparar los equipos de forma segura. Es responsabilidad de la compañía poner en funcionamiento estos equipos para garantizar que el personal cumpla con estos requisitos.

Siempre utilice equipos de protección individual (EPI) y cumpla con las prácticas de trabajo eléctrico seguro.

1.1.3 Uso específico

AVISO

El uso de los equipos de otras formas distintas a las descritas en este manual puede resultar en lesiones, en la muerte o en daños en los equipos y en la propiedad. Utilice estos equipos solo como se describe en este manual.

ADB Airfield Solutions no se puede hacer responsable de lesiones o daños resultantes de usos indebidos para los que no se han diseñado estos equipos. Este equipo está diseñado y se ha concebido únicamente para el propósito descrito en este manual. Los usos no descritos en este manual se consideran indebidos y pueden resultar en lesiones personales graves, en la muerte o en el daño en los equipos y en la propiedad. Las siguientes acciones se consideran usos no concebidos:

- Realizar cambios a los equipos que no se recomiendan o no se describen en este manual, o utilizar piezas de sustitución que no son originales de ADB Airfield Solutions.
- No asegurarse de que los equipos auxiliares cumplan con los requisitos de los entes reguladores, los códigos locales y todas las normas de seguridad aplicables.
- Utilizar materiales o equipos auxiliares que no son apropiados o no son compatibles con los equipos de ADB Airfield Solutions.
- Permitir que el personal no cualificado realice cualquier tarea.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

1.1.4 Almacenamiento

PRECAUCIÓN

Si el equipo se debe almacenar antes de su instalación, deberá protegerse contra las inclemencias climáticas, la condensación y el polvo.

Incumplimiento de los procedimientos. El incumplimiento de esta instrucción puede resultar en lesiones o daños en los equipos.

1.1.4.1 Funcionamiento

AVISO

- Únicamente el personal cualificado, físicamente capaz y sin impedimentos en su juicio o en sus tiempos de reacción, debe hacer funcionar estos equipos.
- Lea todos los manuales de los componentes del sistema antes de poner en funcionamiento estos equipos. La comprensión exhaustiva de los componentes del sistema y de su funcionamiento permitirá que el personal calificado opere el sistema de manera segura y eficiente.
- Antes de iniciar estos equipos, compruebe los interruptores de seguridad eléctricos, los sistemas de detección de incendios y los dispositivos de protección tales como paneles y cubiertas. Asegúrese de que todos los dispositivos funcionen correctamente. De no ser así, no ponga el sistema en funcionamiento. No desactive ni puentee los interruptores de seguridad eléctricos ni los interruptores de desconexión eléctricos o las válvulas neumáticas bloqueadas.
- Proteja los equipos que cuentan con dispositivos de seguridad tal como se especifica en las normas de seguridad aplicables.
- Si los dispositivos de seguridad se deben retirar de la instalación, instálelos inmediatamente después de completar el trabajo y compruebe que funcionen correctamente.
- Guíe el cableado por un lugar protegido. Asegúrese de que ningún equipo en movimiento dañe el cable.
- Nunca active los equipos si sabe que no funcionan correctamente.
- No ponga en funcionamiento ni realice tareas de mantenimiento en equipos eléctricos si hay agua en el área circundante.
- Utilice estos equipos únicamente en los ambientes para los que se ha evaluado. No ponga en funcionamiento estos equipos en ambientes húmedos, inflamables o explosivos a no ser que se haya evaluado su funcionamiento con seguridad en estos ambientes.
- Nunca toque conexiones eléctricas expuestas en los equipos mientras se encuentren en funcionamiento (ON).

1.1.4.2 Precauciones para la manipulación del material

PRECAUCIÓN

Estos equipos pueden contener dispositivos sensibles a la electricidad estática.

- Protéjalos de la descarga electrostática.
- Los módulos electrónicos y los componentes solo se deben tocar cuando no exista otra opción. Por ejemplo, para soldarlos o para sustituirlos.
- Antes de tocar cualquier componente del armario, deberá poner su cuerpo al mismo potencial eléctrico que el del armario. Para hacerlo, toque una parte que conduzca la electricidad conectada a tierra.
- No ponga los módulos electrónicos o los componentes en contacto con materiales altamente aislantes como hojas de plástico o prendas de fibra sintética. Colóquelos boca abajo en superficies conductoras.
- La punta del soldador se debe conectar a tierra.
- Los módulos electrónicos y los componentes se deben almacenar y transportar en embalajes conductivos.

1.1.4.3 Medidas ante el mal funcionamiento de un sistema o de un componente

AVISO

- No ponga en funcionamiento un sistema que contenga componentes que no funcionen correctamente. Si un componente no funciona correctamente, apague el sistema de inmediato (OFF).
- Desconecte y bloquee la alimentación eléctrica.
- Solo permita que el personal cualificado realice reparaciones. Repare o reemplace el componente que presenta fallas de conformidad con las instrucciones que se incluyen en el manual correspondiente.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

1.1.4.4 Mantenimiento y reparación

AVISO

Solo permita que el personal cualificado realice las tareas de mantenimiento, reparación y solución de problemas.

- Únicamente las personas que cuentan con el entrenamiento adecuado y que están familiarizadas con los equipos de ADB Airfield Solutions poseen autorización para realizar tareas de mantenimiento.
- Desconecte y bloquee la alimentación eléctrica.
- Siempre utilice los dispositivos de seguridad cuando manipule estos equipos.
- Siga los procedimientos de mantenimiento recomendados en los manuales del producto.
- No realice tareas de mantenimiento en ningún equipo a no ser que otra persona entrenada en primeros auxilios y RCP esté presente.
- Conecte todos los cables de tierra y los cables desconectados de los equipos después de realizar tareas de mantenimiento. Conecte a tierra todo equipo conductor.
- Únicamente utilice piezas de repuesto aprobadas por ADB Airfield Solutions. El uso de piezas no aprobadas o la realización de modificaciones no aprobadas al equipo puede violar la autorización del ente regulador y crear situaciones de riesgo.
- Compruebe los sistemas de los interruptores de seguridad eléctricos periódicamente para asegurar su efectividad.
- No realice tareas de mantenimiento en un equipo eléctrico si hay agua en el área circundante. Tenga precaución cuando realice tareas de mantenimiento en un equipo que se encuentre en un ambiente con un alto grado de humedad.
- Utilice herramientas con mangos aislantes cuando manipule equipos eléctricos.

1.1.4.5 Funcionamiento de reguladores con sobrecarga

AVISO

- El funcionamiento de un regulador con sobrecarga en cualquier punto puede provocar fallas o daños en el equipo.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.0 Introducción

Estos avisos están diseñados para guiar a los pilotos hacia un punto particular del campo, identificar posiciones de espera, identificar intersecciones de pistas de rodaje y de pistas de aterrizaje y despegue, así como la prohibición de entrada de aeronaves en áreas designadas.

2.1 De acuerdo con las normas

- ICAO: Anexo 14, Volumen I, párrafo 5.4 y Apéndice 4.

2.1.1 Usos

Estos avisos están diseñados para guiar a los pilotos hacia un punto particular del campo, identificar posiciones de espera, identificar intersecciones de pistas de rodaje y de pistas de aterrizaje y despegue, así como la prohibición de entrada de aeronaves en áreas designadas.

En aeródromos civiles:

- Avisos de instrucción obligatorios.
- Avisos de información.
- Aviso de punto de revisión VOR.

En bases aéreas militares: igual que lo anterior, más:

- Avisos de distancia a recorrer en la pista de aterrizaje y despegue.
- Avisos de barreras de detención.

2.1.2 Selección de signos

En el Capítulo 5.4 y el Apéndice 4 del Anexo 14 de ICAO, se proporciona un extenso material de guía acerca de la selección y definición de la longitud de los avisos.

Los tamaños de los avisos están regulados por:

1. El código de la pista de aterrizaje y despegue con la cual están asociados (para su altura).
2. Su tipo: Obligatorio o Información.
3. La longitud del mensaje.

Los **avisos obligatorios** se usan para identificar una ubicación más allá de la cual se necesita una autorización de la torre para proceder. Incluyen avisos de carreteras, pistas de rodaje, avisos de posición de espera Cat I, II y III, avisos de designación de pistas de aterrizaje y despegue y avisos de “PROHIBIDA LA ENTRADA”. Tienen leyendas blancas sobre fondo rojo.

Los **avisos de información** son todos los otros avisos (excepto los avisos de distancia de la pista de aterrizaje y despegue) que proporcionan información acerca del enrutamiento (dirección o destino) y sobre la ubicación. Los avisos de información tienen letras negras sobre fondo amarillo, excepto los avisos de ubicación. Los avisos de ubicación tienen una leyenda amarilla sobre un fondo negro. El mensaje en los avisos de ubicación independientes está rodeado por un borde amarillo.

2.1.3 Características

- Elimina virtualmente los apagones de la pista de aterrizaje y despegue debido a la larga duración de las fuentes de iluminación LED.
- Reemplazo directo de los avisos existentes.
- Crea una distribución de la luz altamente uniforme que elimina puntos calientes y sombras.
- Se pueden alimentar desde un CCR del tipo ferrorresonante o de tiristor.
- Opera en circuitos en serie de 3 niveles, 5 niveles y 5.5 A.
- Elimina los gastos de reinstalación de lámparas y reduce los gastos de mantenimiento continuo.
- Mayor seguridad: voltaje más bajo de corriente continua regulado dentro del aviso.
- Excede los requisitos más recientes de ICAO de iluminación y colorimetría.
- Construcción modular: componentes mecánicos y eléctricos comunes en toda la gama de avisos.
- Poca masa, construcción frágil pero rígida basada en paneles y extrusiones de aluminio.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.1.3.1 Condiciones para uso continuo en exteriores

Los avisos de pista de rodaje y de aterrizaje y despegue están diseñados para uso continuo en exteriores en las condiciones que se indican a continuación para temperatura promedio de funcionamiento, viento y lluvia.

2.1.3.2 Condiciones de funcionamiento

- Temperatura: -40 °F a +131 °F (-40 °C a +55 °C).
- Humedad: 0 hasta 100%.
- Viento:
  - — Los avisos ADB estándar resisten una carga eólica de 320 km/h (200 mph) y se rompen antes de que la carga eólica alcance los 480 km/h (300 mph).

2.1.3.3 Fragilidad

Todos los avisos soportan una carga estática de 0.9 PSI (6.21 kPa) uniformemente [viento de 200 mph (322 Km/h)] en toda la superficie del aviso y se rompen antes de alcanzar las 1.3 PSI (8.96 kPa).

2.1.3.4 Construcción

La construcción resistente a la corrosión del aviso requiere un mantenimiento mínimo. El aviso tiene cubierta de aluminio, paneles del aviso de señalización en acrílico, accesorios de acero inoxidable y láminas translúcidas.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.1.4 Suministro de electricidad

Los avisos L-858 están iluminados internamente. Los avisos están conectados a un circuito en serie con transformadores de aislamiento L-830/L-831 de 50 Hz o 60 Hz, debidamente dimensionados.

Tabla 1: No. de estilo y fuente de potencia

2	4.8-6.6 A (CCR 3 niveles)
3	2.8-6.6 A (CCR 5 niveles)
5	5.5 A (circuito dedicado de aviso)

2.1.5 Carga del aviso y requerimientos del transformador

2.1.5.1 600 mm *

En la tabla que aparece a continuación, el número de la carga total VA impuesta al CCR representa la carga real impuesta al regulador y representa el factor de potencia y la carga impuesta por el transformador.

No. de pieza	Longitud del aviso	3 niveles (4.8-6.6 A) FAA estilo 2	5 niveles (2.8-6.6 A) FAA estilo 3	Nivel único (5.5 A) FAA estilo 5	VA Máx.	Factor de potencia
SI6A	700	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6B	900	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6C	1100	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6D	1300	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6E	1500	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6F	1700	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6G	1900	200 W	200 W	100 W	86	0.84
SI6H	2100	200 W	200 W	100 W	86	0.84
SI6J	2300	200 W	200 W	100 W	86	0.83
SI6K	2500	200 W	200 W	100 W	86	0.83
SI6L	2700	200 W	200 W	100 W	120	0.88
SI6M	2900	200 W	200 W	100 W	120	0.88
SI6N	3300	200 W	200 W	100 W	118	0.88
SI6P	3700	200 W	300 W	150 W	146	0.88
SI6A2	700	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6B2	900	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI6C2	1100	200 W	200 W	100 W	86	0.83
SI6D2	1300	200 W	200 W	100 W	86	0.83
SI6E2	1500	200 W	200 W	100 W	120	0.88
SI6F2	1700	200 W	200 W	100 W	120	0.88
SI6G2	1900	200 W	300 W	150 W	146	0.88
SI6H2	2100	200 W	300 W	150 W	146	0.88
SI6J2	2300	200 W	300 W	150 W	206	0.85
SI6K2	2500	200 W	300 W	150 W	206	0.85
SI6L2	2700	200 W	300 W	150 W	234	0.87
SI6M2	2900	200 W	300 W	150 W	234	0.87
SI6N2	3300	200 W	500 W	200 W	234	0.87
SI6P2	3700	300 W	500 W	200 W	249	0.87

[1] * Los datos de carga que aparecen anteriormente son estimados para el peor caso posible

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.1.5.2 800 mm *

En la tabla que aparece a continuación, el número de la carga total VA impuesta al CCR representa la carga real impuesta al regulador y representa el factor de potencia y la carga impuesta por el transformador.

No. de pieza	Longitud del aviso	3 niveles (4.8-6.6 A) FAA estilo 2	5 niveles (2.8-6.6 A) FAA estilo 3	Nivel único (5.5 A) FAA estilo 5	VA Máx.	Factor de potencia
SI8A	700	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI8B	900	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI8C	1100	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI8D	1300	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI8E	1500	200 W	200 W	100 W	84	0.82
SI8F	1700	200 W	200 W	100 W	86	0.84
SI8G	1900	200 W	200 W	100 W	86	0.84
SI8H	2100	200 W	200 W	100 W	86	0.84
SI8J	2300	200 W	200 W	100 W	118	0.88
SI8K	2500	200 W	200 W	100 W	118	0.88
SI8L	2700	200 W	200 W	100 W	118	0.88
SI8M	2900	200 W	200 W	100 W	118	0.88
SI8N	3300	200 W	300 W	150 W	146	0.88
SI8P	3700	200 W	300 W	150 W	206	0.85
SI8A2	700	200 W	200 W	100 W	86	0.84
SI8B2	900	200 W	300 W	200 W	118	0.88
SI8C2	1100	200 W	300 W	200 W	118	0.88
SI8D2	1300	200 W	300 W	200 W	118	0.88
SI8E2	1500	200 W	300 W	200 W	118	0.88
SI8F2	1700	200 W	300 W	300 W	146	0.88
SI8G2	1900	300 W	500 W	300 W	206	0.85
SI8H2	2100	300 W	500 W	300 W	206	0.85
SI8J2	2300	300 W	500 W	300 W	234	0.88
SI8K2	2500	300 W	500 W	300 W	234	0.88
SI8L2	2700	300 W	500 W	300 W	234	0.88
SI8M2	2900	300 W	500 W	300 W	234	0.88
SI8N2	3300	500 W	500 W	300 W	262	0.88
SI8P2	3700	500 W	500 W	300 W	262	0.88

[1] * Los datos de carga que aparecen anteriormente son estimados para el peor caso posible

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.1.6 Operación

Los LED están conectados de una manera patentada para asegurar la mayor vida útil del producto y permitir que el aviso permanezca funcionando en el caso de que haya varias fallas en LED individuales.

2.1.7 Componentes de repuesto

Descripción	No. del repuesto
Para acoplamientos frangibles, consulte el plano 117A0069[1]	"Dimensiones" en la página 10 hasta "Detalle de montaje" en la página 14
Juego de cables, L-823	73A0107-72
Juego de cables, TP 312E, cable SO 12/2, 2.5 m	73A0155-2.5
Brida para piso (2 pernos)[2]	62A2142
Brida para piso (4 pernos)[2]	62A2146
Cuerda de amarre	94A0054
Conjunto de fuente de potencia para señal LED ICAO de 600 mm	44A7156-100
Conjunto de fuente de potencia para señal LED ICAO de 800 mm (individual)[3]	44A7086- ICAO

[1] Este plano está disponible en el sitio Web de ADB o puede solicitar una copia a su representante de ventas.

[2] Consulte el plano 117A0069 para determinar la brida para piso que se necesita.

[3] Para avisos de doble cara, comuníquese con Ventas de ADB para determinar si se requiere una doble fuente de potencia.

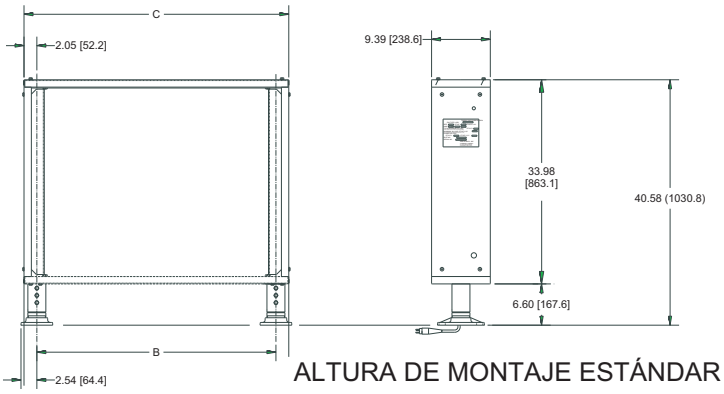
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.2 Dimensiones

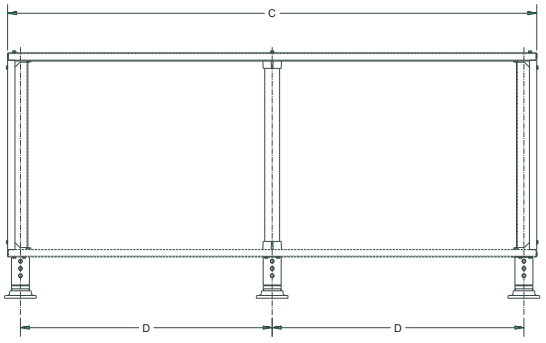
Consulte la Figura 1 y laTabla 2 para las dimensiones de los avisos. Consulte la Figura 2 para conocer la brida de montaje utilizada.

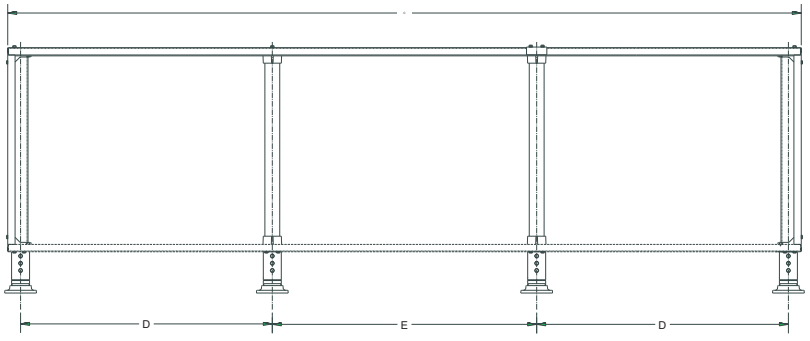
2.2.1 Tamaños

Figura 1: Dimensiones del aviso



ALTURA DE MONTAJE ESTÁNDAR
DE ALTURA DE CARA DE 800 MM





© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Tabla 2: Cara de 800 mm, dimensiones del aviso de altura estándar (pulgadas/mm)

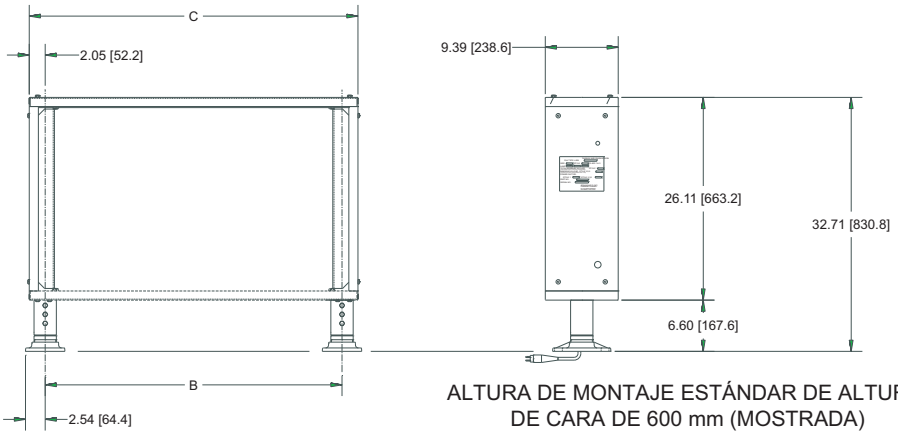
TAMAÑO, MÓDULOS	LONGITUD DE LA CARA ILUMINADA	B	C	D	E	ACOPLADOR FRANGIBLE	BRIDA DE MONTAJE	DETALLE DE MONTAJE
SIXA/	700 MM	25.80 (655.3)	29.91 (759.7)	N/D	N/D	60A2678/60	62A2142	A
SIXB/	900 MM	33.68 (855.5)	37.79 (959.9)	N/D	N/D	60A2678/20	62A2142	A
SIXC/	1100 MM	41.55 (1055.4)	45.66 (1159.8)	N/D	N/D	60A2678/20	62A2142	A
SIXD/	1300 MM	49.42 (1255.3)	53.53 (1359.7)	N/D	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXE/	1500 MM	57.30 (1455.4)	61.41 (1559.8)	N/D	N/D	60A2678/40	62A2142	A
SIXF/	1700 MM	N/D	69.28 (1759.7)	32.59 (827.7)	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXG/	1900 MM	N/D	77.16 (1959.7)	36.53 (927.7)	N/D	60A2678/40	62A2142	A
SIXH/	2100 MM	N/D	85.03 (2159.7)	40.46 (1027.7)	N/D	60A2678/21	62A2146	B
SIXJ/	2300 MM	N/D	92.90 (2359.7)	44.40 (1127.7)	N/D	60A2678/21	62A2146	B
SIXK/	2500 MM	N/D	100.78 (2559.7)	48.34 (1227.7)	N/D	60A2678/50	62A2146	B
SIXL/	2700 MM	N/D	108.65 (2759.7)	52.27 (1327.7)	N/D	60A2678/50	62A2146	B
SIXM/	2900 MM	N/D	116.53 (2959.7)	56.21 (1427.7)	N/D	60A2678/50	62A2146	B
SIXN/	3300 MM	N/D	132.27 (3359.7)	42.43 (1077.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/50	62A2146	B
SIXP/	3700 MM	N/D	148.02 (3759.7)	50.30 (1277.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/50	62A2146	B

Figura 2: Cara de 800 mm, dimensiones de altura del aviso de 48”, 60” y 72” (pulgadas/mm)

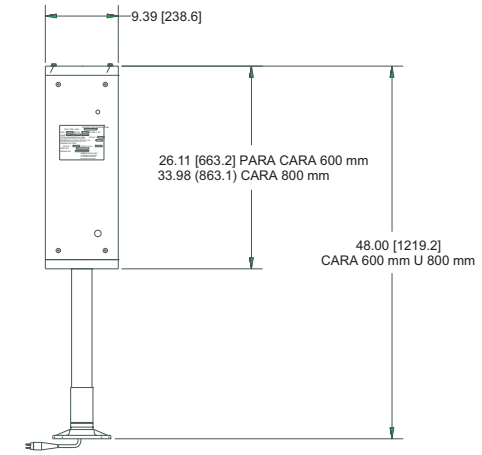
TAMAÑO, MÓDULOS	LONGITUD DE LA CARA ILUMINADA	B	C	D	E	ACOPLADOR FRANGIBLE	BRIDA DE MONTAJE	DETALLE DE MONTAJE
SIXA/	700 MM	25.80 (655.3)	29.91 (759.7)	N/D	N/D	60A2678/20	62A2142	A
SIXB/	900 MM	33.68 (855.5)	37.79 (959.9)	N/D	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXC/	1100 MM	41.55 (1055.4)	45.66 (1159.8)	N/D	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXD/	1300 MM	49.42 (1255.3)	53.53 (1359.7)	N/D	N/D	60A2678/40	62A2142	A
SIXE/	1500 MM	57.30 (1455.4)	61.41 (1559.8)	N/D	N/D	60A2678/21	62A2146	B
SIXF/	1700 MM	N/D	69.28 (1759.7)	32.59 (827.7)	N/D	60A2678/21	62A2146	B
SIXG/	1900 MM	N/D	77.16 (1959.7)	36.53 (927.7)	N/D	60A2678/50	62A2146	B
SIXH/	2100 MM	N/D	85.03 (2159.7)	40.46 (1027.7)	N/D	60A2678/50	62A2146	B
SIXJ/	2300 MM	N/D	92.90 (2359.7)	44.40 (1127.7)	N/D	60A2678/31	62A2146	B
SIXK/	2500 MM	N/D	100.78 (2559.7)	48.34 (1227.7)	N/D	60A2678/31	62A2146	B
SIXL/	2700 MM	N/D	108.65 (2759.7)	52.27 (1327.7)	N/D	60A2678/41	62A2146	B
SIXM/	2900 MM	N/D	116.53 (2959.7)	56.21 (1427.7)	N/D	60A2678/41	62A2146	B
SIXN/	3300 MM	N/D	132.27 (3359.7)	42.43 (1077.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/41	62A2146	B
SIXP/	3700 MM	N/D	148.02 (3759.7)	50.30 (1277.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/41	62A2146	B

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

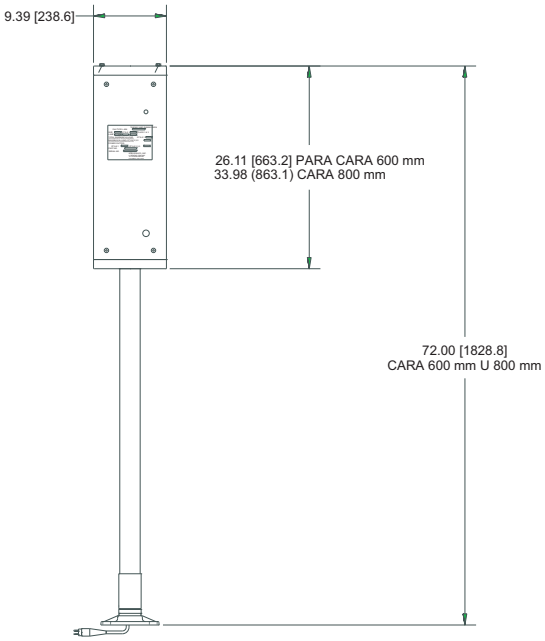
Avisos de cara de 600 mm



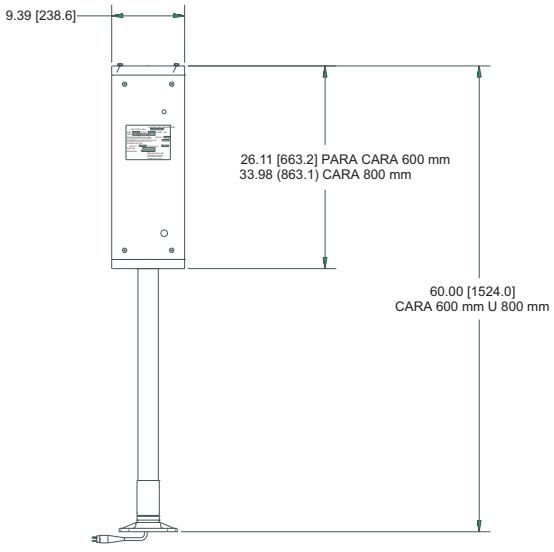
ALTURA DE MONTAJE ESTÁNDAR DE ALTURA
DE CARA DE 600 mm (MOSTRADA)



ALTURA DE MONTAJE ESTÁNDAR 48" DE ALTURA
DE CARA DE 600 mm (MOSTRADA)
O ALTURA DE CARA DE 800 mm



ALTURA DE MONTAJE ESTÁNDAR 72" DE ALTURA
DE CARA DE 600 mm (MOSTRADA)
O ALTURA DE CARA DE 800 mm



ALTURA DE MONTAJE ESTÁNDAR 60" DE ALTURA

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 3: Cara de 600 mm, dimensiones del aviso de altura estándar (pulgadas/mm)

TAMAÑO, MÓDULOS	LONGITUD DE LA CARA ILUMINADA	B	C	D	E	ACOPLADOR FRANGIBLE	BRIDA DE MONTAJE	DETALLE DE MONTAJE
SIXA/	700 MM	25.80 (655.3)	29.91 (759.7)	N/D	N/D	60A2678/10	62A2142	A
SIXB/	900 MM	33.68 (855.5)	37.79 (959.9)	N/D	N/D	60A2678/10	62A2142	A
SIXC/	1100 MM	41.55 (1055.4)	45.66 (1159.8)	N/D	N/D	60A2678/60	62A2142	A
SIXD/	1300 MM	49.42 (1255.3)	53.53 (1359.7)	N/D	N/D	60A2678/60	62A2142	A
SIXE/	1500 MM	57.30 (1455.4)	61.41 (1559.8)	N/D	N/D	60A2678/20	62A2142	A
SIXF/	1700 MM	N/D	69.28 (1759.7)	32.59 (827.7)	N/D	60A2678/60	62A2142	A
SIXG/	1900 MM	N/D	77.16 (1959.7)	36.53 (927.7)	N/D	60A2678/20	62A2142	A
SIXH/	2100 MM	N/D	85.03 (2159.7)	40.46 (1027.7)	N/D	60A2678/20	62A2142	A
SIXJ/	2300 MM	N/D	92.90 (2359.7)	44.40 (1127.7)	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXK/	2500 MM	N/D	100.78 (2559.7)	48.34 (1227.7)	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXL/	2700 MM	N/D	108.65 (2759.7)	52.27 (1327.7)	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXM/	2900 MM	N/D	116.53 (2959.7)	56.21 (1427.7)	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXN/	3300 MM	N/D	132.27 (3359.7)	42.43 (1077.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/30	62A2142	A
SIXP/	3700 MM	N/D	148.02 (3759.7)	50.30 (1277.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/40	62A2142	A

Figura 4: Cara de 600 mm, dimensiones de altura del aviso de 48”, 60” y 72” (pulgadas/mm)

TAMAÑO, MÓDULOS	LONGITUD DE LA CARA ILUMINADA	B	C	D	E	ACOPLADOR FRANGIBLE	BRIDA DE MONTAJE	DETALLE DE MONTAJE
SIXA/	700 MM	25.80 (655.3)	29.91 (759.7)	N/D	N/D	60A2678/60	62A2142	A
SIXB/	900 MM	33.68 (855.5)	37.79 (959.9)	N/D	N/D	60A2678/20	62A2142	A
SIXC/	1100 MM	41.55 (1055.4)	45.66 (1159.8)	N/D	N/D	60A2678/30	62A2142	A
SIXD/	1300 MM	49.42 (1255.3)	53.53 (1359.7)	N/D	N/D	60A2678/40	62A2142	A
SIXE/	1500 MM	57.30 (1455.4)	61.41 (1559.8)	N/D	N/D	60A2678/40	62A2142	A
SIXF/	1700 MM	N/D	69.28 (1759.7)	32.59 (827.7)	N/D	60A2678/40	62A2142	A
SIXG/	1900 MM	N/D	77.16 (1959.7)	36.53 (927.7)	N/D	60A2678/21	62A2146	B
SIXH/	2100 MM	N/D	85.03 (2159.7)	40.46 (1027.7)	N/D	60A2678/21	62A2146	B
SIXJ/	2300 MM	N/D	92.90 (2359.7)	44.40 (1127.7)	N/D	60A2678/50	62A2146	B
SIXK/	2500 MM	N/D	100.78 (2559.7)	48.34 (1227.7)	N/D	60A2678/50	62A2146	B
SIXL/	2700 MM	N/D	108.65 (2759.7)	52.27 (1327.7)	N/D	60A2678/31	62A2146	B
SIXM/	2900 MM	N/D	116.53 (2959.7)	56.21 (1427.7)	N/D	60A2678/31	62A2146	B
SIXN/	3300 MM	N/D	132.27 (3359.7)	42.43 (1077.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/31	62A2146	B
SIXP/	3700 MM	N/D	148.02 (3759.7)	50.30 (1277.7)	43.31 (1100.0)	60A2678/31	62A2146	B

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.2.1.1 Detalle de montaje

Para vista de tamaño completo, consulte: “Diagramas de dimensiones para la instalación” en la página 51

Figura 5: Avisos de 800 mm

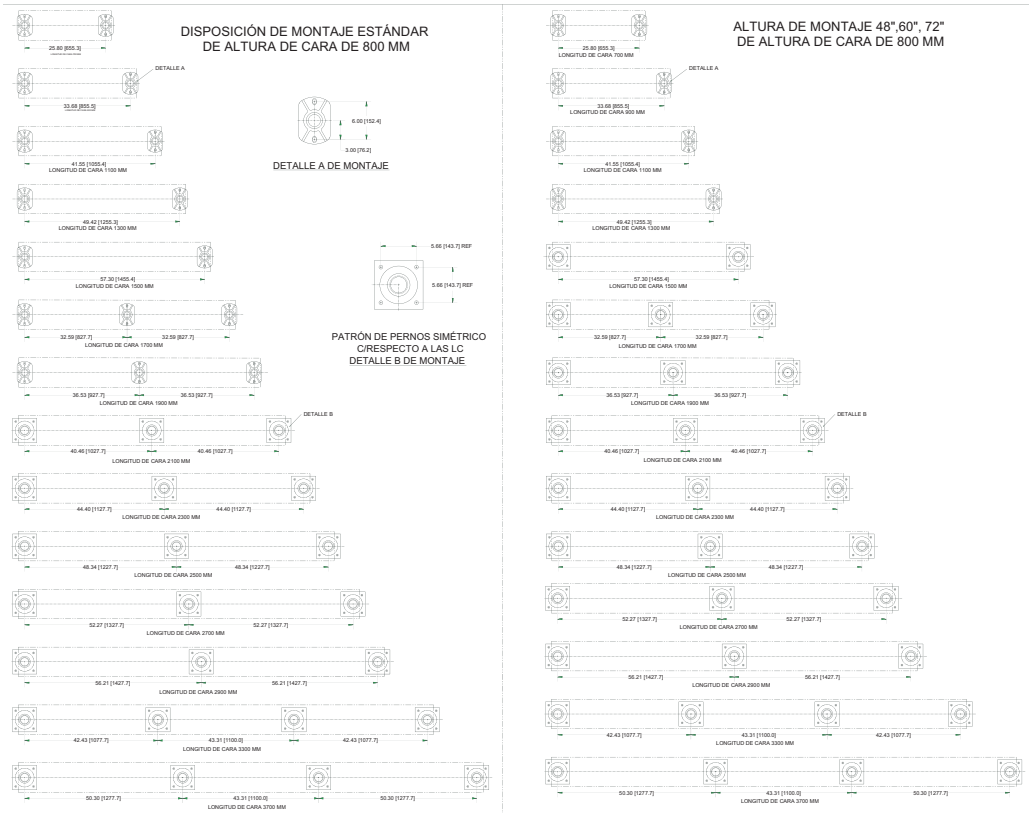
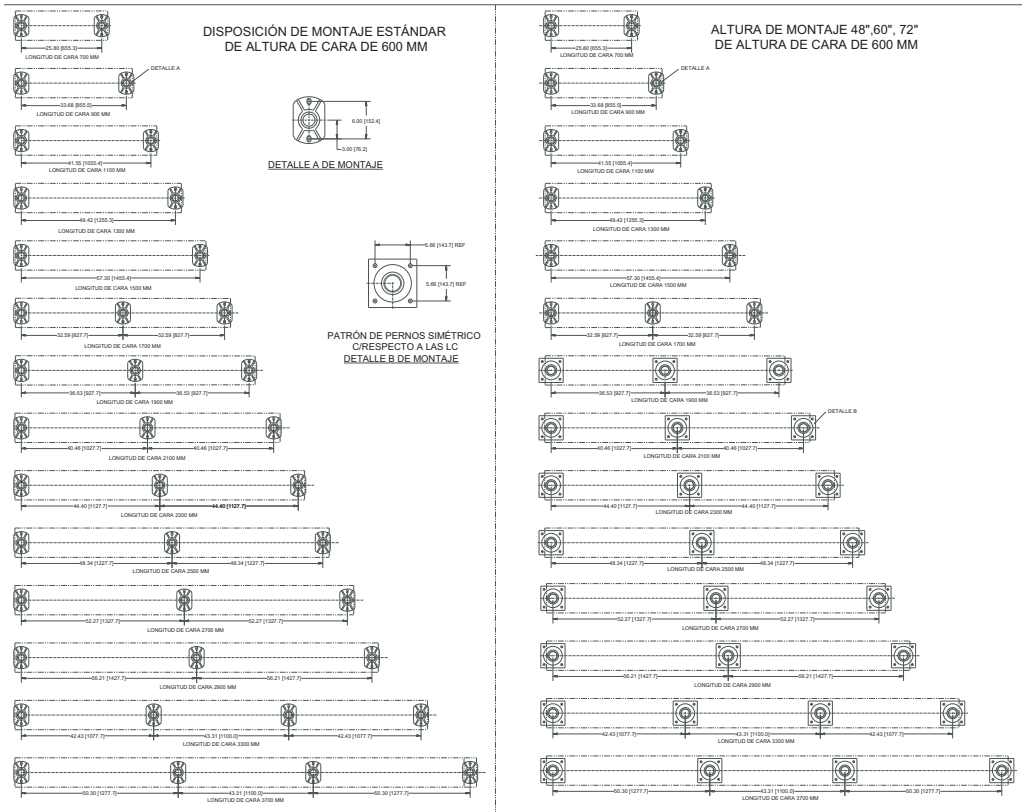

DISPOSICIÓN DE MONTAJE ESTÁNDAR
DE ALTURA DE CARA DE 800 MM
DETALLE A DE MONTAJE
PATRÓN DE PERNOS SIMÉTRICO
C/RESPECTO A LAS LC
DETALLE B DE MONTAJE
ALTURA DE MONTAJE 48",60", 72"
DE ALTURA DE CARA DE 800 MM

Figura 6: Avisos de 600 mm


DISPOSICIÓN DE MONTAJE ESTÁNDAR
DE ALTURA DE CARA DE 600 MM
DETALLE A DE MONTAJE
PATRÓN DE PERNOS SIMÉTRICO
C/RESPECTO A LAS LC
DETALLE B DE MONTAJE
ALTURA DE MONTAJE 48",60", 72"
DE ALTURA DE CARA DE 600 MM

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

2.2.2 Información del empaque

Los avisos se envían con juego(s) de cables L-823, acoplamientos frangibles y bridas para piso – listos para la instalación.

Tabla 3: Avisos de 800 mm

Descripción	Peso bruto[1] (lb)	Peso bruto[1] (kg)	Dimensiones de la caja (al x an x prof[2]) (pulg.)	Dimensiones de la caja (al x an x prof[2]) (mm)
SI8A	72	32.6	43.5 x 37 x 13	1105 x 950 x 330
SI8B	82	37	43.5 x 45 x 13	1105 x 1150 x 330
SI8C	94	42.6	43.5 x 53 x 13	1105 x 1350 x 330
SI8D	104	47	43.5 x 61 x 13	1105 x 1550 x 330
SI8E	114	51.7	43.5 x 70 x 13	1105 x 1750 x 330
SI8F	136	61.7	43.5 x 77 x 13	1105 x 1950 x 330
SI8G	149	67.6	43.5 x 85 x 13	1105 x 2150 x 330
SI8H	161	73.0	43.5 x 93 x 13	1105 x 2350 x 330
SI8J	173	78.5	43.5 x 100 x 13	1105 x 2550 x 330
SI8K	182	82.5	43.5 x 108 x 13	1105 x 2750 x 330
SI8L	193	87.5	43.5 x 116 x 13	1105 x 2950 x 330
SI8M	205	93	43.5 x 124 x 13	1105 x 3150 x 330
SI8N	242	110	43.5 x 140 x 13	1105 x 3550 x 330
SI8P	265	120.2	43.5 x 156 x 13	1105 x 3950 x 330

1 Los pesos que aparecen son para las señales LED estándar. Comuníquese con ADB para conocer los pesos de avisos para vientos fuertes.

2 Comuníquese con ADB para conocer los pesos de envío.

Tabla 4: Avisos de 600 mm

	Peso bruto ensamblado[1]								Altura estándar	
	Altura estándar		SIDX 48”/1219 mm		SIEX[2] 60”/1524 mm		SIFX[2] 72”/1829 mm		Dimensiones de la caja (al x an x prof[2])	
Desc	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(lb)	(kg)	(pulg.)	(mm)
SI6A	64	29.0	69	31.3	75	34.0	79	35.8	36 x 37 x 13	914 x 950 x 330
SI6B	72	32.6	77	34.9	83	37.6	87	39.5	36 x 45 x 13	914 x 1150 x 330
SI6C	80	36.3	85	38.5	91	41.3	95	43.1	36 x 53 x 13	914 x 1350 x 330
SI6D	88	39.9	93	42.2	99	44.9	103	46.7	36 x 61 x 13	914 x 1550 x 330
SI6E	97	44.0	102	46.3	108	49.0	112	50.8	36 x 70 x 13	914 x 1750 x 330
SI6F	122	55.3	130	59.0	138	62.6	145	65.8	36 x 77 x 13	914 x 1950 x 330
SI6G	130	59.0	138	62.6	146	66.2	153	69.4	36 x 85 x 13	914 x 2150 x 330
SI6H	138	62.6	146	66.2	154	69.8	161	73.0	36 x 93 x 13	914 x 2350 x 330
SI6J	146	66.2	152	68.9	162	73.5	169	76.6	3.6 x 100 x 13	914 x 2550 x 330
SI6K	153	69.4	161	73.0	169	76.6	176	79.8	36 x 108 x 13	914 x 2750 x 330
SI6L	161	73.0	169	76.6	177	80.3	184	83.5	36 x 116 x 13	914 x 2950 x 330
SI6M	169	76.6	177	80.3	185	83.9	192	87.1	36 x 124 x 13	914 x 3150 x 330
SI6N	203	92.1	213	96.6	225	102.0	233	101.1	36 x 140 x 13	914 x 3550 x 330
SI6P	220	99.8	230	104.3	242	109.8	250	113.4	36 x 156 x 13	914 x 3950 x 330

1 Los pesos que aparecen son para las señales LED estándar. Comuníquese con ADB para conocer los pesos de avisos para vientos fuertes.

2 Se envían con altura estándar con postes de extensión incluidos; requieren ensamblaje.

3 Comuníquese con ADB para conocer los pesos de envío.

Los avisos de 48” se envían de 51” (1295 mm) de altura

CUIDADO: Los avisos de 48”, 60” y 72” son muy pesados, tenga cuidado durante el traslado.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.0 Instalación

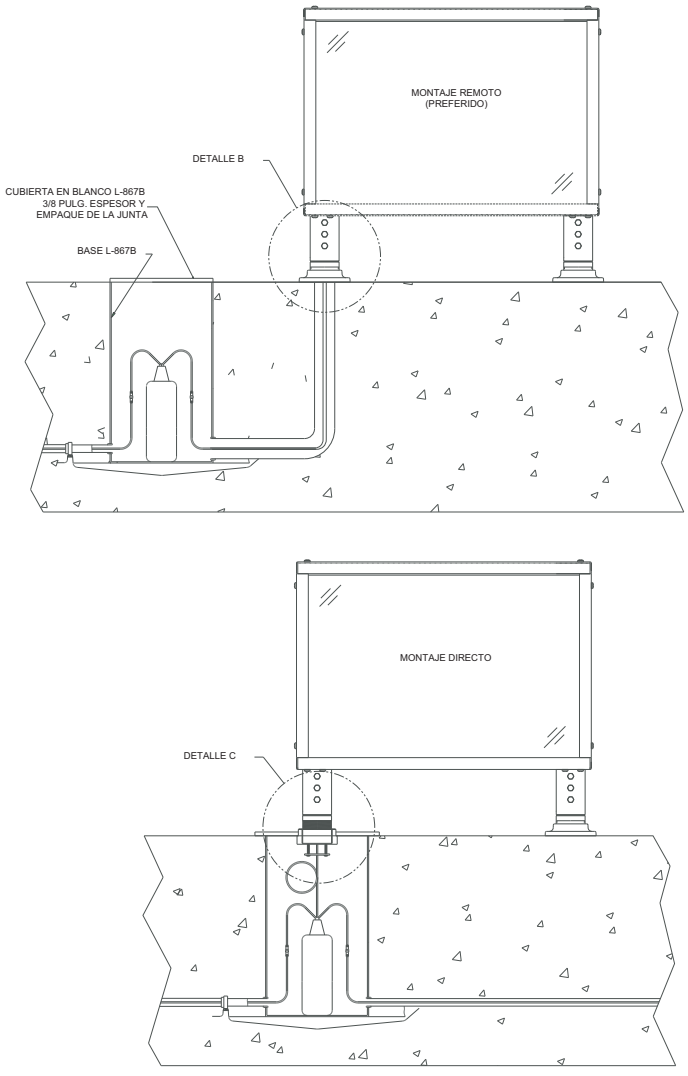
ADVERTENCIA

Antes de comenzar con la instalación, lea las instrucciones en su totalidad.

- Para ver las instrucciones sobre precauciones de seguridad, consulte la Circular de aviso (AC, por sus siglas en inglés) de la FAA 150/5340-26, Mantenimiento de las ayudas visuales de las instalaciones del aeropuerto.
- Observe todas las normativas de seguridad. Para evitar lesiones, desconecte siempre la energía antes de conectar cables o tocar piezas. Consulte la Circular de aviso de la FAA AC 150/5340-26.
- La instalación de los avisos requiere de una superficie de montaje plana y que el aviso esté a nivel para evitar que los paneles del aviso de señalización se deformen.
- Si no se instalan y nivelan los avisos según el manual de instrucciones, se anulará la garantía

Cada uno de los avisos se suministra completo con bridas de montaje para su instalación sobre una losa de concreto, el cual es el método de instalación recomendado. Comuníquese con el Departamento de Ventas de ADB para obtener más información acerca de los equipos para la instalación de los avisos.

Figura 7: Montaje directo/remoto



Esta sección proporciona instrucciones para la instalación de los avisos de pista de rodaje y de aterrizaje y despegue L-858. Para conocer las instrucciones específicas de la instalación, consulte las especificaciones y los planos de proyecto del aeropuerto.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.1 Desembalaje

Este equipo se envía listo para la instalación. Manipule el equipo con mucho cuidado para evitar el daño de componentes. Abra la caja luego de recibirla para verificar el contenido y el estado en que se encuentra. Observe el exterior de la caja en busca de indicios que puedan sugerir daños en el equipo.

Si advierte algún daño en el equipo, presente un reclamo al transportista de inmediato. El transportista tendrá que inspeccionar el equipo.

3.2 Instalación del juego de cables

Esta subsección proporciona información para la instalación de los juegos de cables. Incluye los números de referencia del kit de instalación de avisos para las ubicaciones de instalación del juego de cable trifásico y las configuraciones de montaje.

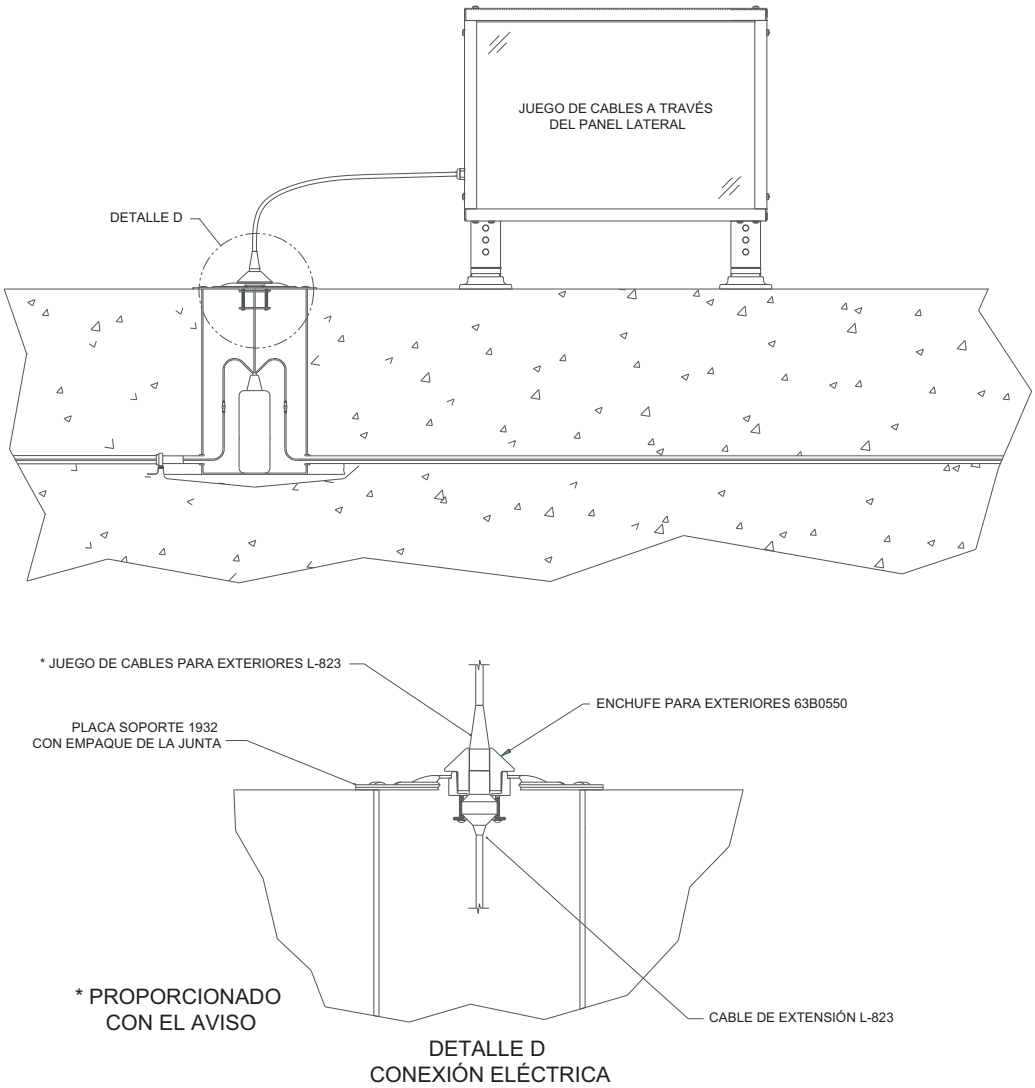
Esta subsección proporciona las ubicaciones del juego de cables especiales con las piezas y los números de piezas. Consulte la Figura 21 para conocer el código de pedido del aviso ICAO. Los números de referencia de instalación especiales del juego de cables se muestran en el código de pedido.

3.2.1 Número de referencia de instalación del juego de cables

3.2.1.1 Ubicación de salida No. 1 del juego de cables

La Figura 8 muestra la ubicación No. 1 del juego de cables.

Figura 8: Ubicación No. 1 del juego de cables (no típica)

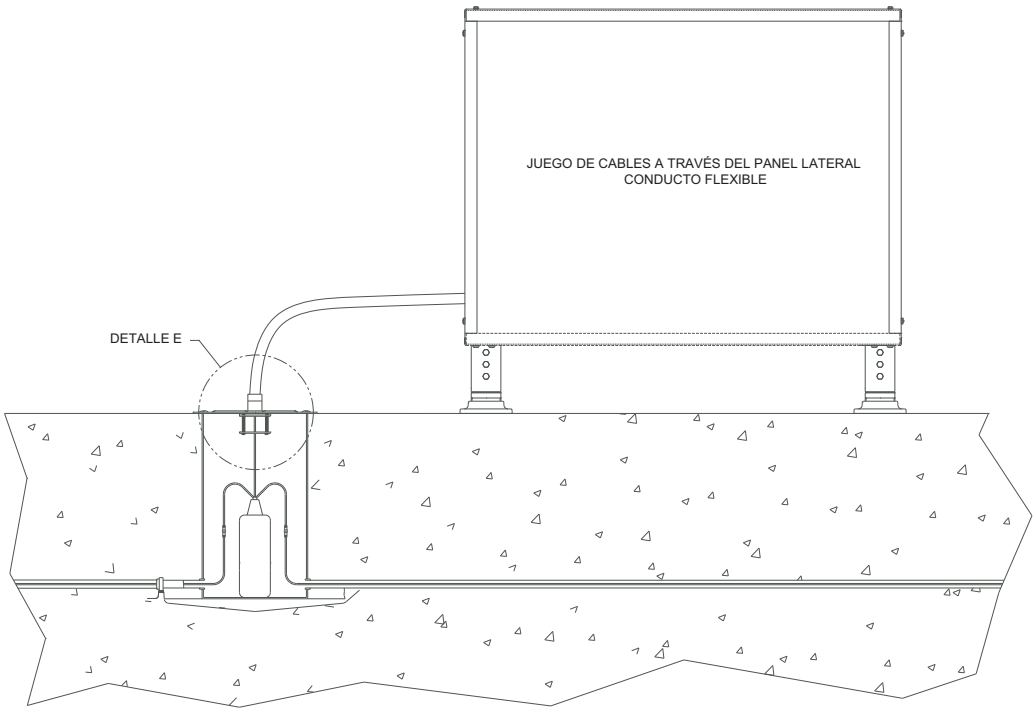

JUEGO DE CABLES A TRAVÉS DEL PANEL LATERAL
DETALLE D
* JUEGO DE CABLES PARA EXTERIORES L-823
ENCHUFE PARA EXTERIORES 63B0550
PLACA SOPORTE 1932 CON EMPAQUE DE LA JUNTA
* PROPORCIONADO CON EL AVISO
CABLE DE EXTENSIÓN L-823
DETALLE D
CONEXIÓN ELÉCTRICA

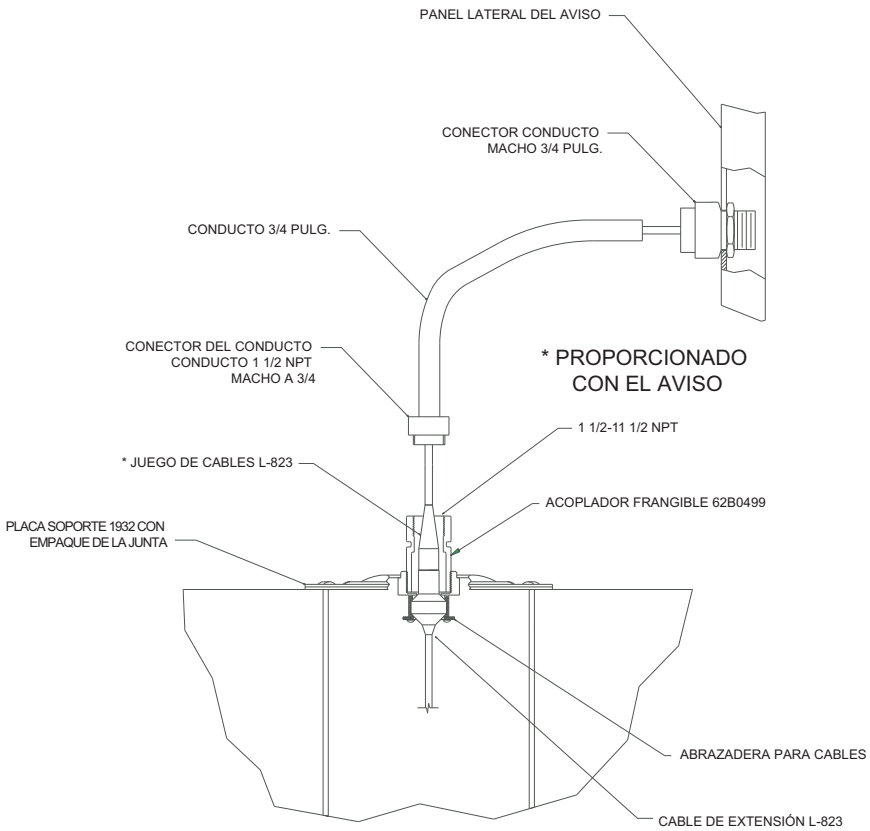
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.2.1.2 Ubicación de salida No. 2 del juego de cables

La Figura 9 muestra la ubicación No. 2 del juego de cables.

Figura 9: Ubicación No. 2 del juego de cables (no típica)




PANEL LATERAL DEL AVISO
CONECTOR CONDUCTO MACHO 3/4 PULG.
CONDUCTO 3/4 PULG.
CONECTOR DEL CONDUCTO CONDUCTO 1 1/2 NPT MACHO A 3/4
* PROPORCIONADO CON EL AVISO
1 1/2-11 1/2 NPT
* JUEGO DE CABLES L-823
ACOPLADOR FRANGIBLE 62B0499
PLACA SOPORTE 1932 CON EMPAQUE DE LA JUNTA
ABRAZADERA PARA CABLES
CABLE DE EXTENSIÓN L-823

DETALLE E
CONEXIÓN ELÉCTRICA

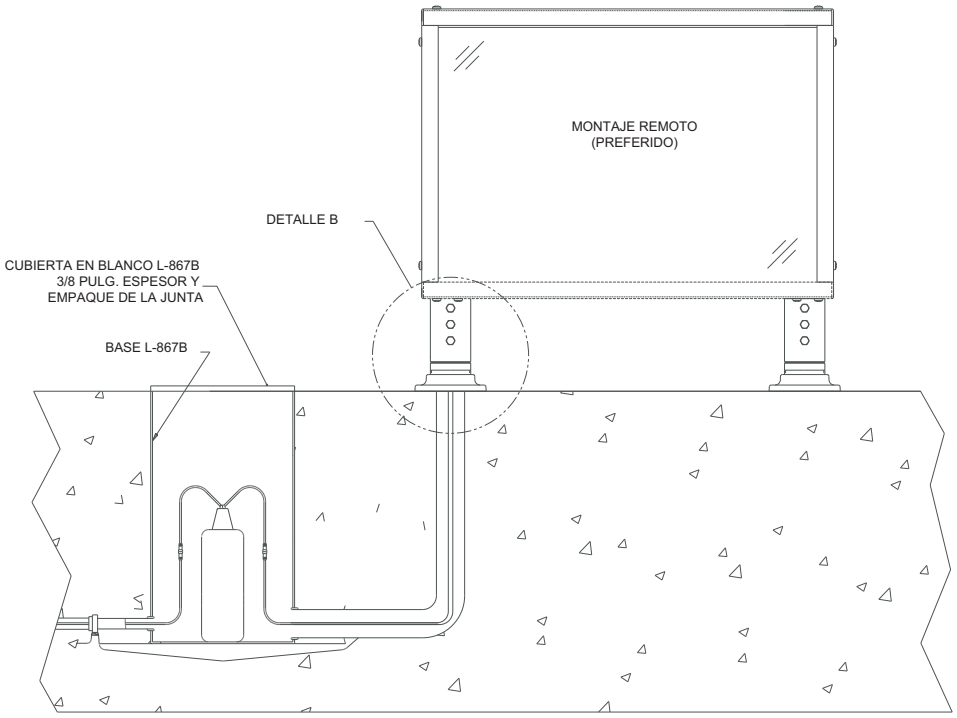
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

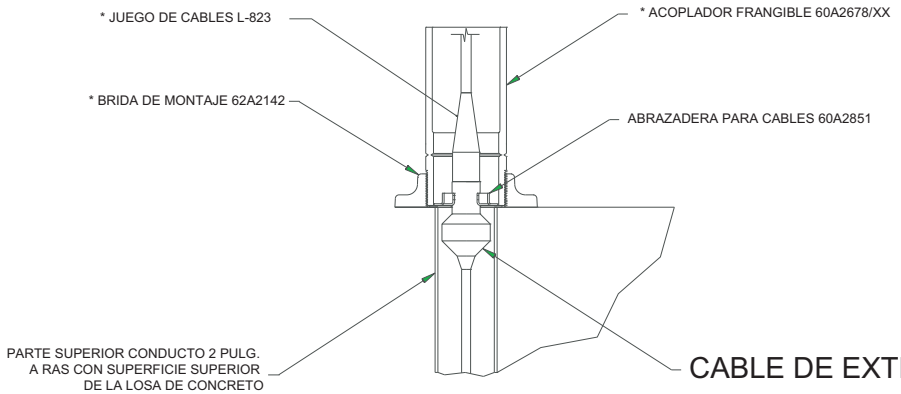
3.2.1.3 Ubicación de salida No. 3 del juego de cables

La Figura 10 muestra la ubicación No. 3 del juego de cables.

NOTA: Método preferido.

Figura 10: Ubicación No. 3 del juego de cables (estándar)




* JUEGO DE CABLES L-823
* ACOPLADOR FRANGIBLE 60A2678/XX
* BRIDA DE MONTAJE 62A2142
ABRAZADERA PARA CABLES 60A2851
PARTE SUPERIOR CONDUCTO 2 PULG.
A RAS CON SUPERFICIE SUPERIOR
DE LA LOSA DE CONCRETO
CABLE DE EXTENSIÓN L-823

* PROPORCIONADO CON EL AVISO

DETALLE B
CONEXIÓN ELÉCTRICA

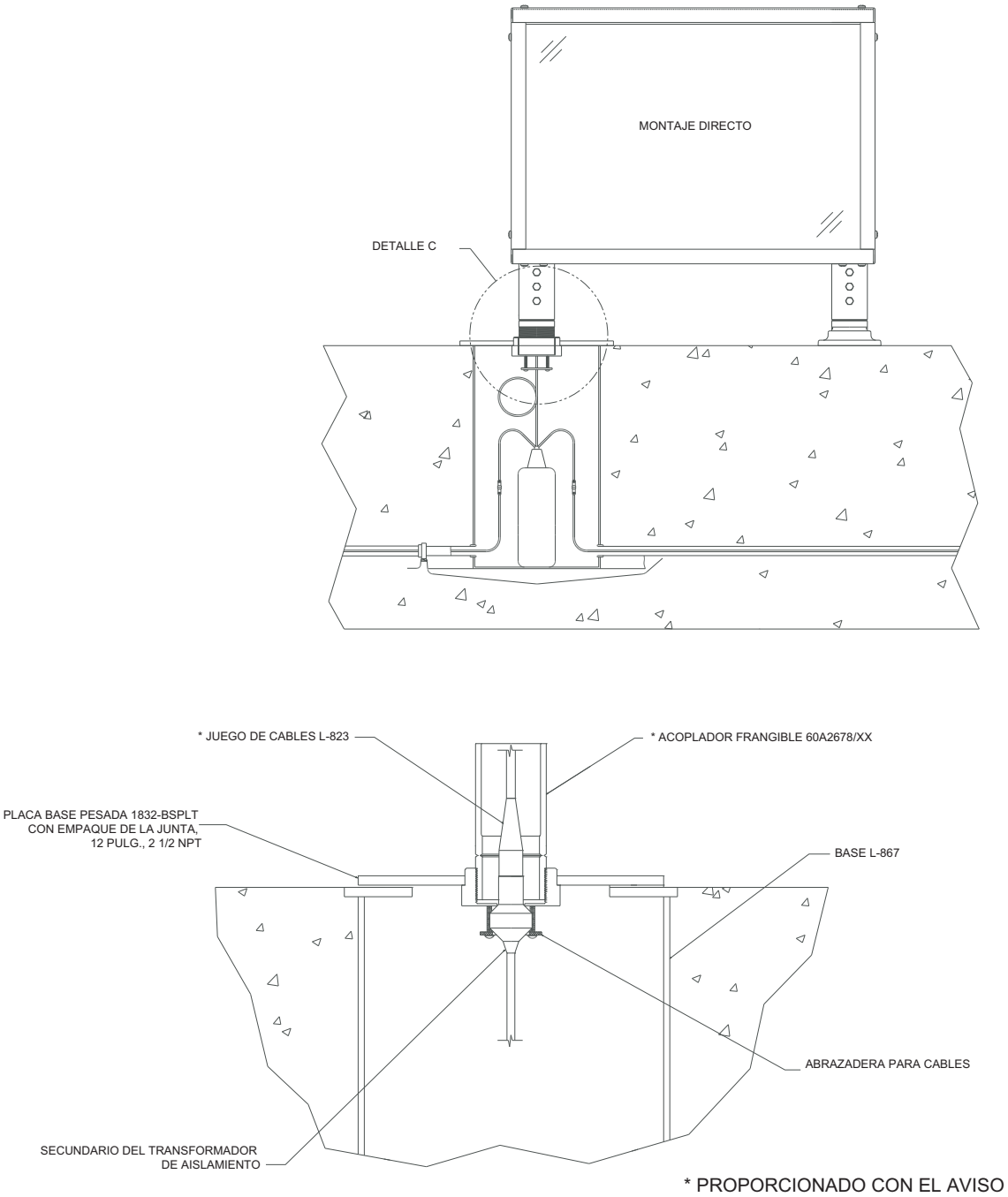
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.2.1.4 Ubicación de salida No. 4 del juego de cables

La Figura 11 muestra la ubicación No. 4 del juego de cables.

NOTA: Método preferido.

Figura 11: Ubicación No. 4 del juego de cables (estándar)



DETALLE C
CONEXIÓN ELÉCTRICA

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.2.2 Juego de cables y cables de extensión

Consulte la Figura 12. Consulte la Tabla 5 para ver los tipos de juegos de cables y cables de extensión. Consulte la Tabla 6 para ver las piezas del juego de cables y de los cables.

Figura 12: Juego de cables y cables de extensión L-823

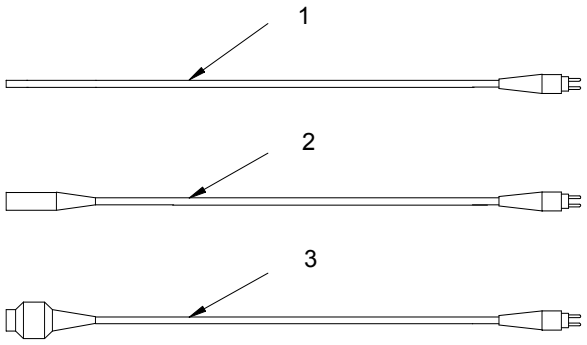


Tabla 5: Longitud del juego de cables y del cable de extensión

Tipo	Número de pieza	Estilo del receptáculo	Estilo del enchufe	Longitud estándar	Conductor
1	73A0107-X	No corresponde	Tipo II, Clase A, Estilo 1	4 pies (1.22 m) 6 pies (1.83 m)	16/2
2	73A0108-X	Tipo II, Clase A, Estilo 7	Tipo II, Clase A, Estilo 1	8 pies (2.44 m)	16/2
3	73A0109-X	Tipo II, Clase A, Estilo 7	Tipo II, Clase A, Estilo 1	8 pies (2.44 m)	16/2

Tabla 6: Piezas del juego de cables y del cable de extensión

Artículo	Descripción	Número de pieza	Nota
1	Juego de cables L-823, conductor 16/2		A, B
	Juego de cables, tamaño estándar de 4 pies (1.22 m)	73A0107-48	
	Juego de cables, tamaño estándar de 6 pies (1.83 m)	73A0107-72	
2	Cable de extensión del juego de cables L-823, conductor 16/2, tamaño estándar 8 pies (2.44 m)	73A0108-8	A, C
3	Cable de extensión del juego de cables L-823, conductor 16/2, tamaño estándar 8 pies (2.44 m)	73A0109-8	A, D

NOTA:
A: Otros tamaños requieren un pedido especial.
B: Se requiere un juego de cables de un mínimo de treinta pulgadas (762 mm) de longitud para las conexiones internas del aviso. La longitud utilizable exterior del juego de cables es igual a la longitud del juego de cables menos un mínimo de 30 pulgadas (varía con el tamaño del aviso y de la ubicación de la salida del juego de cables).
C: El receptáculo puede conectarse al enchufe en los juegos de cable 73A0107-X, 73A0109-8, o al juego de cables L-823 de 31 pulgadas (787.4 mm).
D: El receptáculo debe conectarse al enchufe Tipo II, Clase A y Estilo 1, suministrado con el aviso.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.3 Pautas generales

ADVERTENCIA

- Los avisos deben ponerse a tierra en una conexión a tierra verdadera. Si no se observa esta advertencia, podrían producirse lesiones personales, la muerte o daños en los equipos.
- Cuando instale avisos, siga las pautas cubiertas en FAA AC 150/5340-30, Fig. 126 para el diseño del cojinete de montaje. Consulte también las subsecciones siguientes para obtener información detallada de la losa del aviso y la nivelación de este.
- SI NO SE INSTALA Y NIVELA EL AVISO COMO SE DESCRIBE EN LAS DIFERENTES SUBSECCIONES QUE SIGUEN, SE ANULARÁ LA GARANTÍA

- Monte los avisos sobre una losa de concreto o sobre pedestales de concreto.
- No permita que sobresalgan bordes de concreto del nivel del piso.
- El método preferido es conectar la alimentación de los avisos a través de adaptadores para cable de ruptura instalados dentro de la porción de acoplador frangible de las patas de montaje del aviso.
- Instale el equipamiento auxiliar, tal como los transformadores de aislamiento, en una base para luces empotrada en el terreno.

3.3.1 Altura total del montaje

Instale los avisos de forma tal que la altura total sobre el terreno circundante del conjunto del aviso, incluyendo los soportes de montaje, no exceda las alturas dadas en el Anexo 14 de ICAO. El aviso debe tener una separación de 12 pulgadas (304.8 mm) entre la parte superior del aviso y cualquier parte de la aeronave más crítica que utilice, o que se espera que utilice el aeropuerto, cuando las ruedas de dicha aeronave estén en el borde del pavimento.

3.3.2 Orientación de los avisos

Al orientar los avisos, siga las pautas a continuación.

- Oriente el aviso de manera que la cara esté perpendicular a la línea central de la pista de rodaje o de la pista de aterrizaje y despegue.

NOTA: Revise los planos y las especificaciones del sitio para la ubicación de la pata de energía (la pata donde está ubicado el juego de cables L-823) en relación con la base para luces L-867. Típicamente, la base para luces L-867 está inmediatamente debajo de la pata de energía o en el mismo extremo, pero no bajo la pata de energía. Los avisos de ADB Airfield Solutions se envían con la etiqueta de producto del aviso fijada en el extremo donde está ubicada la pata de energía. Además, verifique que la leyenda del aviso esté orientada correctamente hacia la pista de rodaje o la pista de aterrizaje y despegue según los planos del sitio donde el aviso está instalado sobre la losa. Si la ubicación de la leyenda del aviso no es correcta, entonces deben retirarse los paneles y reinstalarse en la ubicación correcta.

3.3.3 Distancia del aviso desde el borde del pavimento

Consulte el Anexo 14 de ICAO para obtener información acerca de la ubicación de los diferentes tipos de avisos de pistas de rodaje.

ICAO

La Tabla 5-4 del Anexo 14 de ICAO, Volumen I, debe servir como base para la determinación de la ubicación de los avisos de señalización.

Esta tabla da la distancia perpendicular desde el borde del pavimento de la pista de rodaje / pista de aterrizaje y despegue definidas hasta el lado próximo del aviso.

Ubicación

La ubicación y orientación exactas tienen que determinarse en el sitio, de forma conjunta con el contratista y con la administración del proyecto, y deben ser aprobadas finalmente por la autoridad del aeropuerto (generalmente el Administrador de Control de Tráfico Terrestre).

Otras consideraciones

La legibilidad sin obstrucciones del aviso y la protección contra los escapes directos de la combustión son otras consideraciones que también se deben tener en cuenta.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.3.4 Instalación del aviso sobre una losa de concreto

NOTA: Siga los planos y las especificaciones del sitio para las dimensiones del concreto.

3.3.4.1 Vaciado del concreto

Consulte los planos del sitio.

Para vaciar una losa de concreto, ejecute el procedimiento siguiente:

1. Determine el tamaño y la longitud total del aviso.
2. Vacíe la losa de concreto de acuerdo con los requisitos siguientes:

- Un mínimo de 30 pulgadas (762 mm) de ancho, extendiéndose un mínimo de 6 pulgadas (152.4 mm) más allá del extremo de los soportes. La losa del aviso tiene que estar plana y nivelada en el área donde estén ubicadas las bridas de montaje del aviso. La brida para montaje en piso tiene unas dimensiones nominales de 5.0 de ancho x 7.50 de longitud y el área fuera de la brida puede rebajarse hacia el borde exterior de la losa de concreto para proporcionar drenaje.
- Un mínimo de 4 pulgadas (101.6 mm) de profundidad, extendiéndose por debajo de la línea de congelamiento para evitar el levantamiento del suelo.
- Refuerce de acuerdo con los planos y las especificaciones del sitio.

3. Instale un mínimo de una base de alimentación L-867B de 12 pulgadas (304.8 mm) (1) de acuerdo con las pautas siguientes:

- Instale la base cerca del aviso o cerca de la losa de concreto para proporcionar un acceso fácil al transformador de aislamiento.

NOTA: Cuando instale la base en la losa de concreto, sujete firmemente en su lugar la base L-867 durante la construcción de la losa de manera tal que la superficie superior de la brida de soporte esté a nivel con un margen de ± 2 grados y no más de 3/8 de pulgada (9.525 mm) por encima de la superficie de concreto.

- Todas las otras superficies de apoyo sobre la losa para soportes de bridas adicionales deben mantenerse en el mismo plano horizontal que la brida de soporte L-867. El área de la losa donde estarán ubicadas las bridas de montaje del aviso estará plana **sin descensos** para asegurar que el aviso estará a nivel para evitar la carga no uniforme sobre los acopladores frangibles.
- Consulte “Dimensiones” en la página 10 para las dimensiones de la base y de la brida de soporte para cada aviso.

Antes de que el concreto fragüe, instale dos pernos de soporte de 1/2–13 empotrados en la losa de concreto. La línea central del agujero del perno está sobre una base circular de pernos de 6 pulgadas (152.4 mm) de diámetro, separados 180 grados como se muestra. Las ranuras de los pernos son de 0.62 pulgadas de ancho x 1.0 de longitud.
El ancho total de la brida es de 5.0 pulgadas (127 mm) y la longitud total es de 7.5 pulgadas (190.5 mm). Los pernos deben estar ubicados perpendicularmente a la cara del aviso.

NOTA: Se recomienda utilizar una plantilla suministrada por el cliente para sostener los pernos en su posición mientras el concreto fragua. Los pernos se soporte (suministrados por el cliente) deben estar a un mínimo de 1.25 pulgadas (31.75 mm) por encima de la superficie superior de la losa de concreto para fijar las bases de montaje. Para la instalación de las bridas después de fraguado el concreto, se recomiendan pernos Hilti Quick Bolts (perno en cuña), Red Head Trubolt Wedge Anchors o equivalentes (suministrados por el cliente). Revise con el fabricante sus recomendaciones según se aplique a su sitio.

Ejemplo Perno Hilti Kwik 3 rosca estándar 304 de acero inoxidable

NOTA: Con cualquier sistema de soporte, la carga permisible para cualquier perno específico depende de varios factores: tipo de concreto, profundidad de la penetración, distancia al borde, separación del ancla, etc. ADB puede recomendar al cliente varios fabricantes de pernos de soporte, pero ADB no puede aprobar su instalación específica.

Consulte “Detalle de montaje” en la página 14 para detalles adicionales de la dimensión de la brida de soporte.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

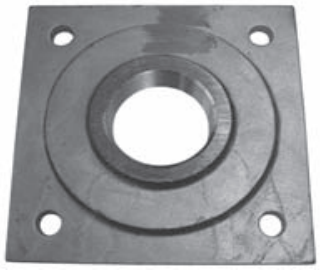
Figura 13: Acoplador para avisos de dos agujeros, 62A2142

Base circular de pernos de 6 pulg. diámetro

2.5" - 8 NPT (cónico)
Espesor de la brida: 7/16"
Longitud: 7 1/2"
Ancho: 5 1/16"

Figura 14: Acoplador para avisos de cuatro agujeros, 62A2146

Base circular de pernos de 5 5/8
pulg. diámetro 2.5" - 8 NPT (cónico)
Espesor de la brida: 3/8"
Dimensiones: 7 3/4" x 7 3/4"



3.3.5 Montaje del aviso

NOTA: Los avisos se ensamblan totalmente en la fábrica y están listos para su instalación. Las bridas de montaje pueden quitarse para lubricar los hilos de las roscas del acoplador frangible con compuesto anti agarrotamiento antes de la instalación del aviso.

Si el adaptador L-823 macho está dispuesto a través de una pata, deslice el acoplador frangible por el adaptador macho e insértelo en el adaptador hembra en la placa soporte y, luego, enrosque el acoplador frangible en la placa soporte.

Para montar el aviso en la losa de concreto y para asegurar que el conjunto esté plano, ejecute el procedimiento siguiente:

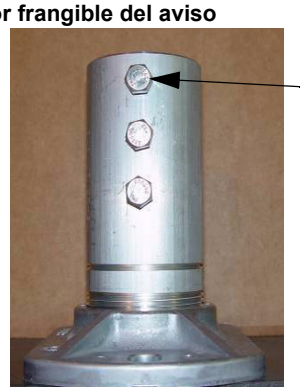
1. Cuando el aviso esté listo para fijarse con pernos a la losa de concreto, coloque el conjunto del aviso sobre la losa de concreto y posicione el aviso sobre los pernos de soporte. Apriete los pernos o las tuercas con la mano para sujetar las bridas de montaje a la losa de concreto.
2. **Para asegurar que el conjunto del aviso esté montado plano sobre la losa de concreto,** primero afloje los tres tornillos de presión hexagonales que se encuentran en cada acoplador frangible que están instalados en el aviso. Consulte la Figura 15. Una vez aflojados los tornillos hexagonales, cada una de las patas del aviso flotará libre adentro el acoplador frangible que está atornillado en la brida de montaje. A continuación, use un nivel de burbuja, digital, o láser para verificar que el conjunto esté plano y a nivel. Los ajustes que se pueden hacer para que el conjunto esté plano y a nivel son la elevación o el descenso de un extremo del conjunto del aviso.

   NOTA: Una vez que el conjunto esté plano, puede ser necesario colocarle calzos o sostenerlo en la posición plana hasta que se aprieten de nuevo los tornillos de presión hexagonales en cada uno de los acopladores frangibles para asegurar la pata del aviso al acoplador. Una vez que el aviso esté plano y a nivel, termine de apretar los pernos de soporte a su valor correcto de par de torsión.

   Si la losa del aviso está rebajada en el área donde están colocadas las bridas de montaje, es posible que se necesite colocar espaciadores bajo las bridas de montaje para asegurar que las características de fragilidad del acoplador sea la misma para cada uno de ellos. Si tiene dudas, contacte con el Departamento de Ventas de ADB Airfield Solutions para recibir más asistencia.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 15: Acoplador frangible del aviso



CUIDADO

- Los acopladores frangibles de los avisos están diseñados únicamente para usar en los tamaños de avisos estampados en el acoplador y pueden usarse solamente para ese tamaño particular de aviso. Si deben sustituirse los acopladores, asegúrese de que el tamaño del aviso que aparece en los acopladores coincida con el tamaño del aviso en el que se instalarán.

3. Conecte una conexión a tierra AWG 12 (mínimo) al terminal de conexión a tierra de la parte inferior del aviso.
   Consulte “Diagramas” en la página 49 para las conexiones eléctricas en una instalación de circuito en serie.

CUIDADO

- Bloquee la alimentación antes de hacer ninguna conexión eléctrica. Si no se observa esta advertencia, podrían producirse lesiones personales, la muerte o daños en los equipos.

4. Instalación de una cuerda de amarre opcional. Consulte *Cuerdas de amarre opcionales* en esta sección.
5. Conecte el juego de cables al aviso y al transformador.
6. Instale de nuevo los paneles (si se han quitado) y la tapa superior (si se ha quitado).

3.3.6 Cableado

Consulte “Diagramas” en la página 49 para ver los diagramas del cableado.

Cuando instale el cable, proceda según las pautas siguientes.

- Opere los avisos como una parte de un sistema de iluminación en serie. Los avisos están conectados en el circuito en serie por medio de un transformador de aislamiento, consulte “Suministro de electricidad” en la página 7. Si la instalación va a ser independiente de otros circuitos de iluminación, use la edición actual del Anexo 14 del ICAO para obtener una guía adicional.

3.3.7 Terminal de conexión a tierra

ADVERTENCIA

- Los avisos deben estar correctamente conectados a una tierra verdadera. Si no se observa esta advertencia, podrían producirse lesiones personales, la muerte o daños en los equipos.

Conecte el terminal de conexión a tierra. El terminal de conexión a tierra está ubicado en el marco exterior del aviso para permitir una fácil conexión de un conductor de tierra AWG 12 (4.0 mm^2) (mínimo) al aviso. Si es necesario, puede quitar el terminal de tierra del exterior y colocarlo en el interior del aviso.

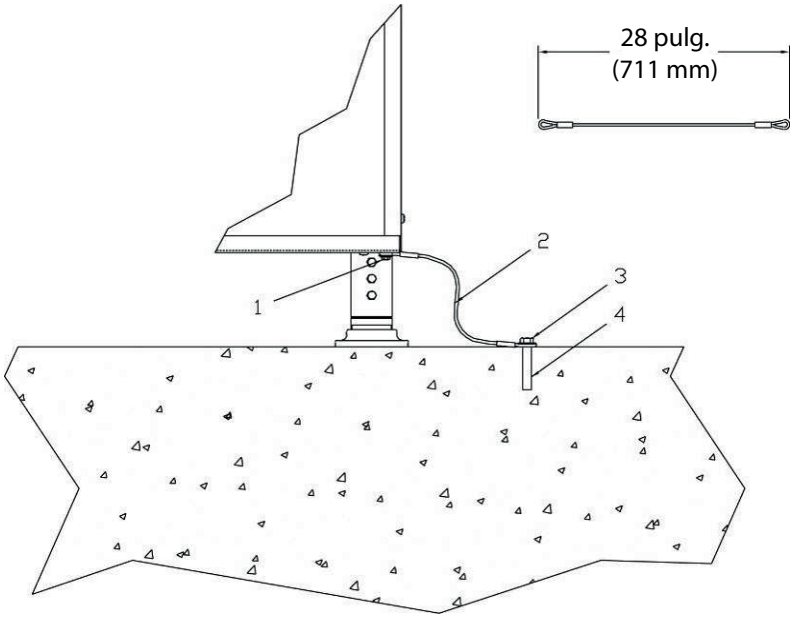
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

3.3.8 Cuerdas de amarre opcionales

Consulte la Figura 16. Las cuerdas de amarre se envían instaladas en el aviso de acuerdo con la opción especificada en el pedido de venta. La ubicación y cantidad de cuerdas de amarre se determinan cuando se realiza el pedido de venta.

NOTA: En el procedimiento siguiente de instalación de cuerdas de amarre, el cliente suministra los accesorios de montaje para fijar un extremo de la cuerda de amarre a la losa de concreto. El cliente también suministra el ancla de expansión para el perno.

Figura 16: Instalación de cuerdas de amarre opcionales



1. Perno de 5/16-18 x ¾ pulg. existente
2. Cuerda de amarre
3. Accesorio de montaje fijado al ancla de expansión
4. Ancla de expansión para perno
5. Para fijar una cuerda de amarre, instale el accesorio de montaje suministrado por el cliente (3) para fijar la cuerda de amarre al ancla de expansión (4) en la losa de concreto.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

4.0 Mantenimiento y reparación

CUIDADO

Este equipamiento puede contener dispositivos sensibles a las cargas electrostáticas.

- Protéjalo de las descargas electrostáticas.
- Los módulos y componentes electrónicos deben tocarse solamente cuando sea inevitable, por ejemplo, soldaduras, reemplazos.
- Antes de tocar cualquier componente del gabinete debe poner su cuerpo al mismo potencial que el gabinete tocando una parte conductora del mismo que esté conectada a tierra.
- Los módulos o componentes electrónicos no deben ponerse en contacto con materiales altamente aislantes tales como láminas plásticas o ropa de fibra sintética. Deben colocarse sobre superficies conductoras.
- La punta del soldador debe estar conectada a tierra.
- Los módulos y componentes electrónicos deben almacenarse y transportarse en empaques conductores.
- No reemplace los componentes con la alimentación encendida.

Esta sección proporciona indicaciones para el mantenimiento preventivo de las señales LED ICAO.

Para mantener el funcionamiento eficiente de los avisos de pistas de rodaje y pistas de aterrizaje y despegue, siga un programa de mantenimiento preventivo. Consulte la Tabla 7.

Tabla 7: Mantenimiento de avisos L-858 de pistas de rodaje y pistas de aterrizaje y despegue

Intervalo	Tarea de mantenimiento	Acción
Diariamente	Inspección visual de conjuntos LED fundidos.	Repare o sustituya los conjuntos LED o el componente afectado del circuito tales como la tarjeta PCB de la fuente de potencia o el conjunto del filtro EMI.
Mensualmente	Comprobar si hay paneles sucios o si hay polvo y suciedad dentro del aviso.	Limpiar con agua y jabón neutro.
	Comprobar si la vegetación cubre el panel.	Retire la vegetación.
Semestralmente	Comprobar si hay conexiones de conductores flojas.	Apriete los conductores.
	Revisar si hay conductores agrietados o deteriorados.	Sustituya los conductores.
Anualmente	Revisar si la pintura se está desprendiendo.	Pinte de nuevo.
	Revisar si los paneles se están poniendo amarillentos.	Límpielos con Fórmula 409 o un producto de limpieza similar capaz de limpiar la grasa y la suciedad de los paneles.
	Revisar si hay empaques de la junta deteriorados.	Sustituya los empaques de la junta.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

4.1 Reemplazo de la fuente de alimentación (aviso de 800 mm)

PELIGRO

Nunca reemplace una fuente de alimentación con la alimentación aplicada a la placa.

1. Retire los cuatro tornillos No. 8-32 con arandelas de fijación instalados en las tuercas PEM de la fuente de alimentación. Consérvelos para uso futuro. Consulte la Figura 17.
2. Aplique grasa térmica a la superficie de contacto de la fuente de alimentación para asegurar una buena transferencia de calor hacia la estructura.
3. Localice las cuatro tuercas PEM roscadas instaladas en el soporte de montaje de la fuente de alimentación y alinee las tuercas PEM con los agujeros correspondientes en el panel final del aviso.
4. Inserte los cuatro tornillos No. 8-32 con arandelas de fijación a través de los agujeros del panel final y enrósquelos en las tuercas PEM. Cuando esté apretando los tornillos, asegúrese de que la fuente de alimentación esté asentada contra el lateral del aviso.

CUIDADO

- Tenga cuidado de que los tornillos no se atasquen cuando los esté apretando. ¡Esto puede dar la impresión de que la fuente de alimentación está firmemente montada cuando no lo está!

4.1.1 Cableado de la fuente de alimentación (aviso de 800 mm)

Consulte “Diagramas” en la página 49.

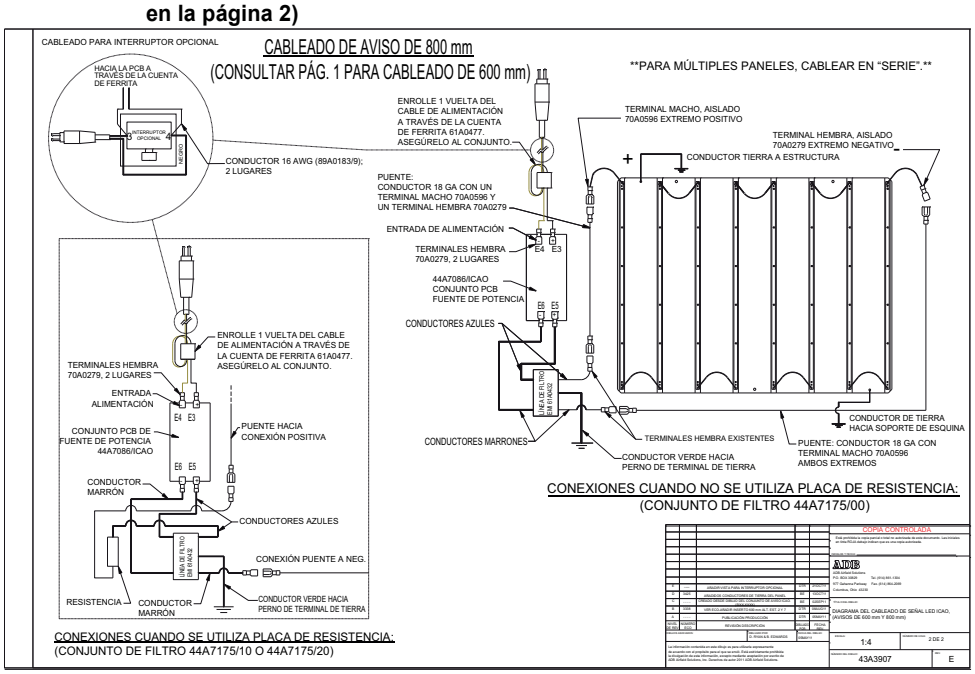
1. Localice los conductores de potencia de entrada (provenientes del secundario del L-830). Conecte estos conductores a los terminales de la fuente de alimentación marcados como “AC INPUT”. Esta es la entrada aislada de 6.6 A. La polaridad no tiene importancia.
2. Localice los conductores que conectaban la alimentación de CC a los paneles LED. Conecte estos conductores a los terminales de la fuente de alimentación marcados como “OUTPUT”.

NOTA: Esta es una fuente de corriente de CC y **la polaridad no tiene importancia**.

3. Verifique que el cableado del aviso coincida con los “Diagramas” en la página 49.
4. Ahora puede aplicar alimentación al aviso.

Figura 17: La fuente de alimentación LED del aviso de 800 mm (consulte 43A3907 en la página 2)

La foto de configuración del aviso se muestra con el filtro EMI y la resistencia


CABLEADO PARA INTERRUPTOR OPCIONAL
CABLEADO DE AVISO DE 800 mm
(CONSULTAR PÁG. 1 PARA CABLEADO DE 600 mm)
PARA MÚLTIPLES PANELES, CABLEAR EN “SERIE”.
HACIA LA PCB A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA
INTERRUPTOR OPCIONAL
CONDUCTOR 16 AWG (89A0183/9); 2 LUGARES
ENROLLE 1 VUELTA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA 61A0477. ASEGÚRELO AL CONJUNTO.
TERMINAL MACHO, AISLADO 70A0596 EXTREMO POSITIVO
TERMINAL HEMBRA, AISLADO 70A0279 EXTREMO NEGATIVO
CONDUCTOR TIERRA A ESTRUCTURA
PUENTE: CONDUCTOR 18 GA CON UN TERMINAL MACHO 70A0596 Y UN TERMINAL HEMBRA 70A0279
ENTRADA DE ALIMENTACIÓN
TERMINALES HEMBRA 70A0279, 2 LUGARES
44A7086/ICAO CONJUNTO PCB FUENTE DE POTENCIA
CONDUCTORES AZULES
CONDUCTORES MARRONES
TERMINALES HEMBRA EXISTENTES
CONDUCTOR VERDE HACIA PERNO DE TERMINAL DE TIERRA
PUENTE: CONDUCTOR 18 GA CON TERMINAL MACHO 70A0596 AMBOS EXTREMOS
CONDUCTOR DE TIERRA HACIA SOPORTE DE ESQUINA
CONEXIONES CUANDO NO SE UTILIZA PLACA DE RESISTENCIA:
(CONJUNTO DE FILTRO 44A7175/00)
ENROLLE 1 VUELTA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA 61A0477. ASEGÚRELO AL CONJUNTO.
TERMINALES HEMBRA 70A0279, 2 LUGARES
ENTRADA ALIMENTACIÓN
CONJUNTO PCB DE FUENTE DE POTENCIA 44A7086/ICAO
PUENTE HACIA CONEXIÓN POSITIVA
CONDUCTOR MARRÓN
CONDUCTORES AZULES
CONEXIÓN PUENTE A NEG.
RESISTENCIA
CONDUCTOR MARRÓN
CONDUCTOR VERDE HACIA PERNO DE TERMINAL DE TIERRA
CONEXIONES CUANDO SE UTILIZA PLACA DE RESISTENCIA:
(CONJUNTO DE FILTRO 44A7175/10 O 44A7175/20)
COPIA CONTROLADA
ADB
DIAGRAMA DEL CABLEADO DE SEÑAL LED ICAO, (AVISOS DE 600 mm Y 800 mm)
1:4
2 DE 2
43A3907
E

Se muestra la configuración del aviso con el filtro EMI sin la resistencia:

- 44A7175/20: SI8A-71S0110 y SI8B-71S0110
- 44A7175/10: SI8C-71S0110
- 44A7175/00: SI8D-71S0110 hasta SI8P-71S0110

NOTA: La fuente de alimentación LED del aviso de 600 mm (consulte 43A3907 en la página 1)

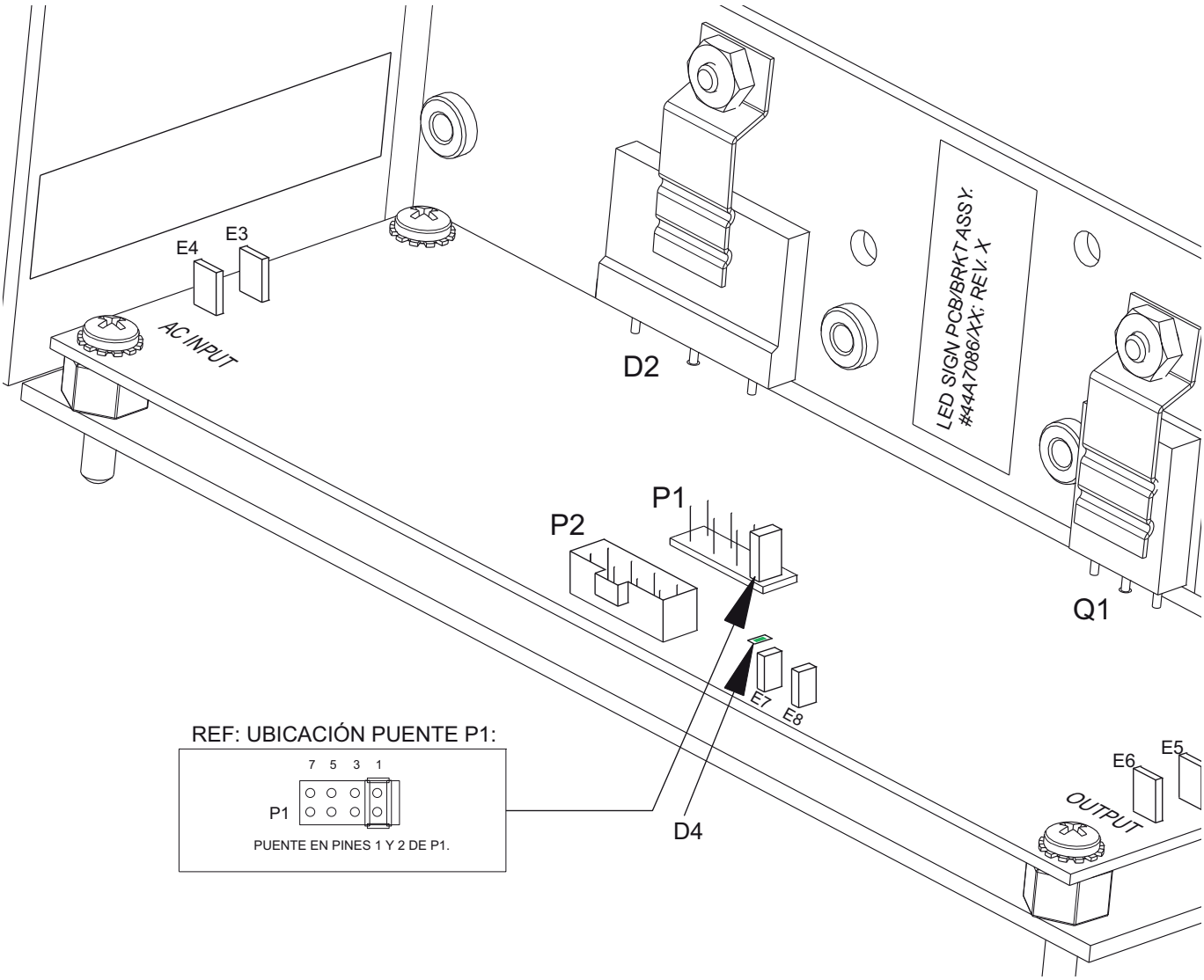
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

4.1.2 Comprobación de la fuente de alimentación del aviso de 800 mm

Cuando se aplica la alimentación…

- Todos los paneles LED deben encenderse y el LED integrado (D4) permanecerá apagado si todos los componentes están cableados y funcionando correctamente.
- Si los paneles LED no se encienden y el LED integrado (D4) se enciende, hay un punto abierto en el circuito de corriente de salida hacia los paneles LED. Retire la potencia de entrada y revise el cableado de salida para ver si la polaridad es correcta y si hay circuitos abiertos o cortocircuitos utilizando como referencia los “Diagramas” en la página 49.
- Si los paneles LED no se encienden y el LED integrado (D4) no se enciende, entonces hay una falla en el tablero de la fuente de potencia o en la potencia de entrada. Retire la potencia de entrada y revise el cableado de entrada para ver si hay circuitos abiertos o cortocircuitos.
- Compruebe si el puente P1 está como se muestra.

Figura 18: Posición del puente de la fuente de alimentación del aviso 44A7086



© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

4.2 Reemplazo de la fuente de alimentación (aviso de 600 mm)

PELIGRO

Nunca reemplace una fuente de alimentación con la alimentación aplicada a la placa.

1. Retire las cuatro tuercas No. 8-32 con arandelas de fijación de la cubierta de la fuente de alimentación. Deslice la cubierta hacia abajo y retírela. La cubierta colgará hasta que los conductores estén desconectados. Consérvelas para uso futuro.
2. Desconecte los conductores.
3. Retire la fuente de alimentación vieja quitando los cuatro tornillos No. 8-32 con arandelas de fijación instalados en las tuercas PEM de la fuente de alimentación. Consérvelos para uso futuro. Consulte la Figura 19.
4. Aplique grasa térmica a la superficie de contacto de la fuente de alimentación para asegurar una buena transferencia de calor hacia la estructura.
5. Localice las cuatro tuercas PEM roscadas instaladas en el soporte de montaje de la fuente de alimentación y alinee las tuercas PEM con los agujeros correspondientes en el panel final del aviso.
6. Inserte los cuatro tornillos No. 8-32 con arandelas de fijación a través de los agujeros del panel final y enrósquelos en las tuercas PEM. Cuando esté apretando los tornillos, asegúrese de que la fuente de alimentación esté asentada contra el lateral del aviso.

CUIDADO

- Tenga cuidado de que los tornillos no se atasquen cuando los esté apretando. ¡Esto puede dar la impresión de que la fuente de alimentación está firmemente montada cuando no lo está!

4.2.1 Cableado de la fuente de alimentación (aviso de 600 mm)

Consulte “Diagramas” en la página 49.

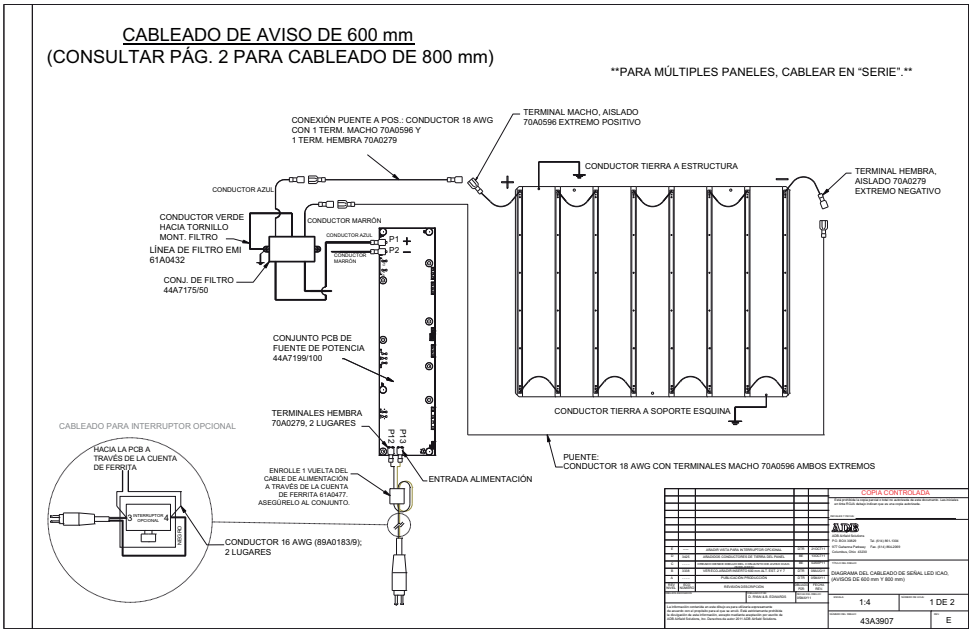
7. Localice los conductores de potencia de entrada (provenientes del secundario del L-830). Conecte estos conductores a los terminales de la fuente de alimentación marcados como “AC INPUT”. Esta es la entrada aislada de 6.6 A. La polaridad no tiene importancia. Deben pasar a través de la cubierta.
8. Localice los conductores que conectaban la alimentación de CC a los paneles LED. Conecte estos conductores a los terminales de la fuente de alimentación marcados como “OUTPUT”. Deben pasar a través de la cubierta.

NOTA: Esta es una fuente de corriente de CC y **la polaridad tiene importancia**.

9. Verifique que el cableado del aviso coincida con los “Diagramas” en la página 49.
10. Fije la cubierta con las tuercas No. 8-32 con las arandelas de fijación que quitó en el paso No. 1.
11. Ahora puede aplicar alimentación al aviso.

La foto de configuración del aviso se muestra con el filtro EMI encima y la cuenta de ferrita debajo de la fuente de alimentación.

Figura 19: La fuente de alimentación LED del aviso de 600 mm (consulte 43A3907 en la página 1)


CABLEADO DE AVISO DE 600 mm
(CONSULTAR PÁG. 2 PARA CABLEADO DE 800 mm)
PARA MÚLTIPLES PANELES, CABLEAR EN “SERIE”.
CONEXIÓN PUENTE A POS.: CONDUCTOR 18 AWG CON 1 TERM. MACHO 70A0596 Y 1 TERM. HEMBRA 70A0279
TERMINAL MACHO, AISLADO 70A0596 EXTREMO POSITIVO
CONDUCTOR TIERRA A ESTRUCTURA
TERMINAL HEMBRA, AISLADO 70A0279 EXTREMO NEGATIVO
CONDUCTOR AZUL
CONDUCTOR VERDE HACIA TORNILLO MONT. FILTRO
CONDUCTOR MARRÓN
LÍNEA DE FILTRO EMI 61A0432
CONJ. DE FILTRO 44A7175/50
CONJUNTO PCB DE FUENTE DE POTENCIA 44A7199/100
TERMINALES HEMBRA 70A0279, 2 LUGARES
CONDUCTOR TIERRA A SOPORTE ESQUINA
PUENTE: CONDUCTOR 18 AWG CON TERMINALES MACHO 70A0596 AMBOS EXTREMOS
CABLEADO PARA INTERRUPTOR OPCIONAL
HACIA LA PCB A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA
ENROLLE 1 VUELTA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA 61A0477. ASEGÚRELO AL CONJUNTO.
ENTRADA ALIMENTACIÓN
CONDUCTOR 16 AWG (89A0183/9); 2 LUGARES
COPIA CONTROLADA
DIAGRAMA DEL CABLEADO DE SEÑAL LED ICAO, (AVISOS DE 600 mm Y 800 mm)
1:4
1 DE 2
43A3907
E

NOTA: La fuente de alimentación LED del aviso de 800 mm (consulte 43A3907 en la página 2)

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

4.2.2 Comprobación de la fuente de alimentación del aviso de 600 mm

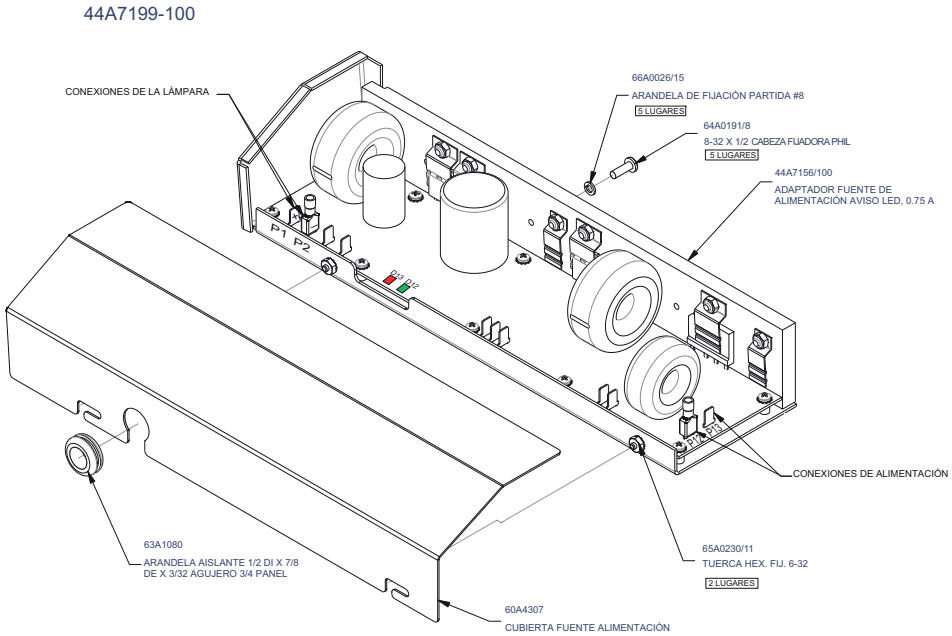
Cuando se aplica la alimentación…

- Si todos los componentes están cableados y funcionando correctamente, deben encenderse todos los paneles LED.

  NOTA: Cuando se aplica la alimentación por primera vez, los LED rojo y verde parpadearán varias veces durante alrededor de 10 segundos mientras el aviso ejecuta las autocomprobaciones de la tarjeta PCB interna. El aviso puede apagarse y encenderse también durante este período de prueba. Cuando se termina la prueba, el LED rojo (D13) debe estar apagado y el LED verde (D12) debe parpadear a alrededor de una vez por segundo.

- Si los paneles LED no se encienden y el LED rojo integrado (D13) se enciende, hay un punto abierto en el circuito de corriente de salida hacia los paneles LED. Retire la potencia de entrada y revise el cableado de salida para ver si la polaridad es correcta y si hay circuitos abiertos o cortocircuitos utilizando como referencia los “Diagramas” en la página 49.
- Si los paneles LED no se encienden y el LED verde integrado (D12) no parpadea a un ritmo de 1 vez por segundo (el ritmo cardiaco), entonces hay una falla en el tablero de la fuente de potencia o en la potencia de entrada. Retire la potencia de entrada y revise el cableado de entrada para ver si hay circuitos abiertos o cortocircuitos.
- Asegúrese de colocar de nuevo la cubierta después de hacer la comprobación de la fuente de alimentación.

Figura 20: Fuente de alimentación del aviso de 600 mm con la cubierta quitada



© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

4.3 Solución de problemas

CUIDADO

- Nunca conecte un panel LED directamente a la fuente de alimentación. Siempre pruebe un panel LED en la misma configuración para la cual está diseñado el aviso. Consulte “Diagramas” en la página 49.

Esta sección proporciona información para la solución de problemas de los avisos para pistas de rodaje y pistas de aterrizaje y despegue. La información cubre solamente los problemas más comunes. Si no puede resolver el problema con la información brindada aquí, comuníquese con su representante local de ADB Airfield Solutions para recibir ayuda.

Problema – Señales LED	Causa posible	Acción correctiva
(Aviso de 800 mm) Todos los LED están apagados o no funcionan correctamente.	Conductores o conexiones flojos	Apriete o reemplace los conductores.
	CCR en cortocircuito	Compruebe la operación del circuito.
	El interruptor de ENCENDIDO/APAGADO del aviso está cerrado.	Compruebe el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO para ver si funciona correctamente. Reemplácelo si es necesario.
	Falla de la fuente de alimentación	Consulte la Figura 18. Con la corriente de campo encendida, mida el voltaje en E7 con respecto a E8, consulte la Figura 18. E7 será de 10 VCC a 13 VCC en una fuente de alimentación que funcione bien cuando se active. A continuación, puede comprobarse el funcionamiento de la fuente de alimentación realizando lo siguiente: Desconecte la potencia de entrada, desconecte la carga LED de la salida en E6 y E5. Conecte un voltímetro de CC entre E8 y E5. Fíjese si hay un aumento de voltaje hasta aproximadamente 195 VCC dentro de los primeros segundos de alimentación de la tarjeta. Este voltaje caerá entonces a menos de 50 VCC y el LED integrado (D4) se iluminará dentro de unos pocos segundos. Si el voltaje estuvo entre 50 y 195 VCC durante los primeros pocos segundos de la aplicación de la alimentación, entonces la fuente de alimentación probablemente esté bien. Nota: el voltaje en E8-E5 alternará de nuevo alrededor de 40 segundos después de la caída a menos de 50 VCC y se repetirá cinco veces; luego, se estabilizará. La potencia de entrada debe apagarse durante alrededor de 1 minuto para que la salida se encienda nuevamente. Siga la polaridad correcta cuando conecte de nuevo los paneles LED.
	Falla en el panel de iluminación LED	El LED de la tarjeta PCB de la fuente de potencia (D4) se iluminará en verde cuando haya un circuito abierto en la cadena de LED de salida. Intercambie un conjunto LED que se sepa que está en buen estado hasta encontrar el conjunto LED que está dañado. Siga la polaridad correcta al conectarlo. **CUIDADO:** ¡Nunca conecte un panel LED individual directamente a la fuente de alimentación sin la resistencia! Consulte el diagrama de un aviso de un módulo, de panel individual si desea probar el panel de esa forma.

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

(Aviso de 600 mm) Todos los LED están apagados o no funcionan correctamente.	Falla en la fuente de alimentación o el CCR no está funcionando correctamente	Retire la cubierta para observar el tablero de la fuente de potencia con dos LED ubicada cerca de la ranura por donde entran los conductores de alimentación. Los LED están marcados como D13 para el rojo y D12 para el verde. Cuando se aplica la alimentación por primera vez, el LED verde parpadeará primero (x veces) seguido por el LED rojo parpadeando (x veces) demorando alrededor de 10 segundos, seguido por un parpadeo regular del LED verde "al ritmo cardiaco" (a alrededor de un destello por segundo). El parpadeo inicial de x veces es para propósitos de fabricación y puede variar de un tablero a otro. Cuando el LED verde parpadea regularmente al "ritmo cardiaco", el LED rojo puede parpadear un par de veces hasta que el circuito se estabilice, pero se apagará rápidamente en condiciones de funcionamiento normales. Si el "ritmo cardiaco" verde está presente el LED rojo se ilumina permanentemente, esto indica que la fuente de alimentación está bien pero hay un punto abierto en la salida de la fuente de alimentación (probablemente los conductores de interconexión o los paneles LED). Si ningún LED de estado se enciende o si uno o ambos se encienden permanentemente y está aplicada la alimentación a la entrada, entonces la fuente de alimentación está en malas condiciones y hay que reemplazarla.
Los paneles de iluminación están demasiado brillantes o están atenuados.	Falla en la fuente de alimentación o el CCR no está funcionando correctamente	Compruebe la corriente de salida del CCR. Compruebe la corriente de CC hacia los LED conectando un amperímetro de CC en serie con los LED. La corriente debe ser nominalmente de 750 mA después de los 10 segundos de la fase de autocomprobación. Tenga presente que los LED deben estar conectados antes de alimentar el CCR para que circule la corriente de los LED.

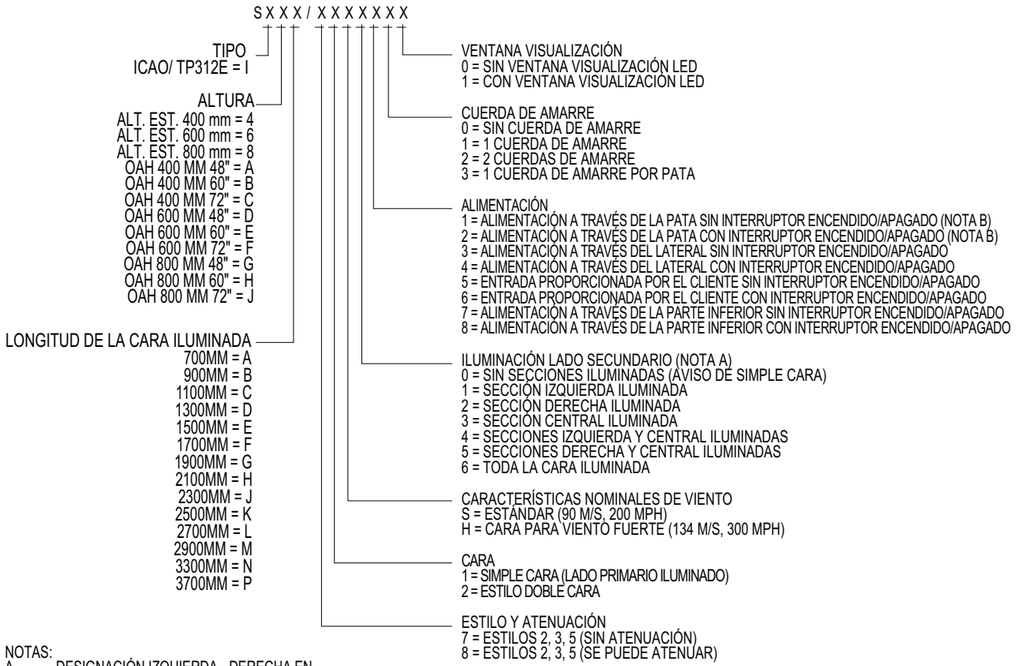
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

5.0 Piezas

Para solicitar piezas, llame al Servicio de atención al cliente de ADB Airfield Solutions o a su representante local de ADB Airfield Solutions. Utilice esta lista de repuestos de cuatro columnas y la ilustración que la acompaña para describir y localizar las piezas correctamente.

Figura 21: Piezas y Códigos de pedido


S X X X / X X X X X X X X
TIPO
ICAO/ TP312E = I
ALTURA
ALT. EST. 400 mm = 4
ALT. EST. 600 mm = 6
ALT. EST. 800 mm = 8
OAH 400 MM 48" = A
OAH 400 MM 60" = B
OAH 400 MM 72" = C
OAH 600 MM 48" = D
OAH 600 MM 60" = E
OAH 600 MM 72" = F
OAH 800 MM 48" = G
OAH 800 MM 60" = H
OAH 800 MM 72" = J
LONGITUD DE LA CARA ILUMINADA
700MM = A
900MM = B
1100MM = C
1300MM = D
1500MM = E
1700MM = F
1900MM = G
2100MM = H
2300MM = J
2500MM = K
2700MM = L
2900MM = M
3300MM = N
3700MM = P
VENTANA VISUALIZACIÓN
0 = SIN VENTANA VISUALIZACIÓN LED
1 = CON VENTANA VISUALIZACIÓN LED
CUERDA DE AMARRE
0 = SIN CUERDA DE AMARRE
1 = 1 CUERDA DE AMARRE
2 = 2 CUERDAS DE AMARRE
3 = 1 CUERDA DE AMARRE POR PATA
ALIMENTACIÓN
1 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PATA SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO (NOTA B)
2 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PATA CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO (NOTA B)
3 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DEL LATERAL SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
4 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DEL LATERAL CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
5 = ENTRADA PROPORCIONADA POR EL CLIENTE SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
6 = ENTRADA PROPORCIONADA POR EL CLIENTE CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
7 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PARTE INFERIOR SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
8 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PARTE INFERIOR CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
ILUMINACIÓN LADO SECUNDARIO (NOTA A)
0 = SIN SECCIONES ILUMINADAS (AVISO DE SIMPLE CARA)
1 = SECCIÓN IZQUIERDA ILUMINADA
2 = SECCIÓN DERECHA ILUMINADA
3 = SECCIÓN CENTRAL ILUMINADA
4 = SECCIONES IZQUIERDA Y CENTRAL ILUMINADAS
5 = SECCIONES DERECHA Y CENTRAL ILUMINADAS
6 = TODA LA CARA ILUMINADA
CARACTERÍSTICAS NOMINALES DE VIENTO
S = ESTÁNDAR (90 M/S, 200 MPH)
H = CARA PARA VIENTO FUERTE (134 M/S, 300 MPH)
CARA
1 = SIMPLE CARA (LADO PRIMARIO ILUMINADO)
2 = ESTILO DOBLE CARA
ESTILO Y ATENUACIÓN
7 = ESTILOS 2, 3, 5 (SIN ATENUACIÓN)
8 = ESTILOS 2, 3, 5 (SE PUEDE ATENUAR)

NOTAS:
A. DESIGNACIÓN IZQUIERDA - DERECHA EN ILUMINACIÓN LADO SECUNDARIO DETERMINADO MIRANDO AL LADO SECUNDARIO.
B. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA COSA, LA ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PATA SERÁ A TRAVÉS DE LA PATA IZQUIERDA, MIRANDO AL LADO PRIMARIO.

NOTAS:
1. LOS PANELES DEL AVISO DE SEÑALIZACIÓN SON SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN DEL CLIENTE. CONSULTE LA HOJA DE AVISO DE SEÑALIZACIÓN, DOCUMENTO SAS #Q0088.
2. PARA CONJUNTOS CON CUERDAS DE AMARRE, RETIRE EL PERNO DE CABEZA HEXAGONAL DE 5/16-18 X 3/4 Y REEMPLÁCELO CON LA CUERDA DE AMARRE 94A0054.
3. APLIQUE UN PAR DE TORSIÓN A TODOS LOS PERNOS DE 5/16-18 DE 115 ± 10 PULGADA-LIBRA. APLIQUE UN PAR DE TORSIÓN A TODOS LOS PERNOS DE 3/8-16 DE 200 ± 10 PULGADA-LIBRA.

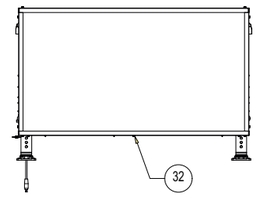
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

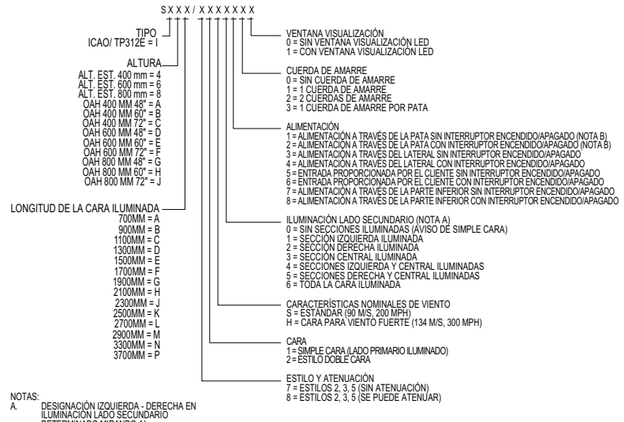
Figura 22: Piezas del conjunto del aviso LED ICAO

ID ELEM	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	SI8A-71SI0110	SI8B-71SI0110	SI8C-71SI0110	SI8C-72SI0110	SI8D-71SI0110	SI8E-71SI0110	SI8F-71SI0110	SI8G-71SI0110	SI8H-71SI0110	SI8J-71SI0110	SI8K-71SI0110	SI8L-71SI0110	SI8M-71SI0110	SI8N-71SI0110	SI8P-71SI0110
1	44A7086/ICAO	CONJ. PCB FA BULBO LED AVISO CON SOP. MONT.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	44A7144-29810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 2900mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2	44A7144-07810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 800mm ICAO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	44A7144-09810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 900mm ICAO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	44A7144-11810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 1100mm ICAO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
2	44A7144-11820	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 2 LED 1100mm ICAO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	44A7144-13810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 1300mm ICAO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	44A7144-15810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 1500mm ICAO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	44A7144-17810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 1700mm ICAO	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	44A7144-19810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 1900mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
2	44A7144-21810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 2100mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
2	44A7144-23810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 2300mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
2	44A7144-25810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 2500mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
2	44A7144-27810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 2700mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
3	44A7152-8S0	CONJ. PANEL LATERAL ALT. EST SEÑAL LED 800mm ICAO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	44A7153/8S0	CONJ. SOPORTE INTERMEDIO ALT. EST - 1 LADO SEÑAL LED 800mm ICAO	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2
5	44A7157-807100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 700MM L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-807200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 700MM L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-809100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 900MM L	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-809200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 900MM L	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-811100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 1100MM L	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-811200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 1100MM L	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-813100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 1300MM L	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-813200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 1300MM L	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-815100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 1500MM L	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-815200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 1500MM L	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-817100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 1700MM L	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-817200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 1700MM L	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-819100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 1900MM L	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-819200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 1900MM L	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-821100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 2100MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-821200	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 2100MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
5	44A7157-823100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 2300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5	44A7157-823200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 2300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5	44A7157-825100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO800MM H X 2500MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
5	44A7157-825200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 2500MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
5	44A7157-827100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 2700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
5	44A7157-827200	CONJ. PANEL AVISO BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 2700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
5	44A7157-829100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 2900MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
5	44A7157-829200	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 2900MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
5	44A7157-833100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 3300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5	44A7157-833200	CONJ. PANEL BLANCO AVISO SEÑAL ICAO800MM H X 3300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5	44A7157-837100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 800MM H X 3700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	44A7157-837200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 800MM H X 3700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	44A7175/00	CONJ. FILTRO AVISO ICAO; S/RESISTENCIA	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	44A7175/10	CONJ. FILTRO AVISO ICAO; 25W, 25 OHM RESISTENCIA	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	44A7175/20	CONJ. FILTRO AVISO ICAO; 50W, 50 OHM RESISTENCIA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	60A2678-20	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 2, ESTÁNDAR	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	60A2678-21	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 2, VIENTO FUERTE	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-
7	60A2678-30	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 3, STD, TAMAÑO 1HW	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
7	60A2678-40	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 4, ESTÁNDAR	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-
7	60A2678-50	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - IACO, ESTÁNDAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4
7	60A2678/60	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - IACO, 1000	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-0700	SEÑAL LED ICAO 700 MM LONG. PANEL INFERIOR	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-0900	SEÑAL LED ICAO 900 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1100	SEÑAL LED ICAO 1100 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1300	SEÑAL LED ICAO 1300 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1500	SEÑAL LED ICAO 1500 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1700	SEÑAL LED ICAO 1700 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1900	SEÑAL LED ICAO 1900 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-2100	SEÑAL LED ICAO 2100 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-2300	SEÑAL LED ICAO 2300 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
8	60A4296-2500	SEÑAL LED ICAO 2500 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
8	60A4296-2700	SEÑAL LED ICAO 2700 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
8	60A4296-2900	SEÑAL LED ICAO 2900 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
8	60A4296-3300	SEÑAL LED ICAO 3300 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
8	60A4296-3700	SEÑAL LED ICAO 3700 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	60A4298-0700	TAPA SUPERIOR 700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-0900	TAPA SUPERIOR 900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1100	TAPA SUPERIOR 1100 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1300	TAPA SUPERIOR 1300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1500	TAPA SUPERIOR 1500 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1700	TAPA SUPERIOR 1700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1900	TAPA SUPERIOR 1900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-2100	TAPA SUPERIOR 2100 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-2300	TAPA SUPERIOR 2300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
9	60A4298-2500	TAPA SUPERIOR 2500 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
9	60A4298-2700	TAPA SUPERIOR 2700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
9	60A4298-2900	TAPA SUPERIOR 2900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
9	60A4298-3300	TAPA SUPERIOR 3300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
9	60A4298-3700	TAPA SUPERIOR 3700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	60A4299-07U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 700 MM SEÑAL LED ICAO	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-09U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 900 MM SEÑAL LED ICAO	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-11U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1100 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-13U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1300 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-15U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1500 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-17U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1700 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-19U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1900 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-21U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2100 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-23U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2300 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
10	60A4299-25U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2500 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
10	60A4299-27U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2700 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
10	60A4299-29U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2900 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
10	60A4299-33U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 3300 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
10	60A4299-37U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 3700 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

ID ELEM	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	SI8A-71SI0110	SI8B-71SI0110	SI8C-71SI0110	SI8C-72SI0110	SI8D-71SI0110	SI8E-71SI0110	SI8F-71SI0110	SI8G-71SI0110	SI8H-71SI0110	SI8J-71SI0110	SI8K-71SI0110	SI8L-71SI0110	SI8M-71SI0110	SI8N-71SI0110	SI8P-71SI0110
11	60A4301-0	SUSPENSOR PANEL LED SEÑAL LED ICAO	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	9
12	60A4302-0	MIEMBRO TRANSV. RIEL SEÑAL LED 800 mm ICAO	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	6	4	6	6	8
13	61A0415	CUERDA AMARRE MONT. EMPUJE 1/4"	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	9
14	61A0477	NÚCLEO FERRITA Impedancia: 225 ohm Ferrita	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	62A2142	BASE DE AVISO	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-
16	62A2146	BASE AVISO VIENTO FUERTE	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	4	4
17	63A1015	SELLO CIERRE IMPERMEABLE LÍQUIDO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	63A1065	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 1/4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	63A1091	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 3/16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	64A0076-16	CAB. HEX 5/16-18 X 1	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8
21	64A0076/12	PERNO HEX 5/16-18 X 3/4	15	15	15	15	15	15	23	23	23	23	23	23	23	39	39
22	64A0173-12	CAB. HEX 1/4-20 X 3/4	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	9	9
23	64A0173-24F	ROSCA COMPLETA HHCS 1/4-20 x 1 Y 1/2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
24	64A0173/16	CAB. HEX 1/4-20 X 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	64A0176-12	CAB. HEX 3/8-16 X 3/4	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6
26	64A0176/8	HHCS 3/8-16 X 1/2	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	12	12
27	64A0191/6	#8-32 X 3/8 CAB. FIJADORA PHIL	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	65A0015/24	TUERCA HEX 1/4-20, INOX.	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4
29	65A0533	REMACHE CIEGO, CAB. DOMO, 3/16X1/8-1/4 GRP INOX.	4	4	4	4	6	6	8	8	8	12	8	12	12	12	16
30	66A0015/26	ARANDELA PLANA 5/16	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8
31	66A0026/15	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA #8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	66A0026/24	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 1/4	5	5	5	5	5	5	9	9	9	9	9	9	9	13	13
33	66A0026/29	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 3/8	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6
34	66A0259-6	ARANDELA DE NAILON #8	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8
35	70A0279	DISCO FEM 22-18 AWG 0.25X0.03 INS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
36	72A0010	TERMINAL DE TIERRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	73A0107-72	JUEGO DE CABLES, 16/2 FAA CL A, TIPO II ESTILO 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	94A0054	CUERDA DE AMARRE L858 3/16", 28" LONG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39	94A0598	KIT TERM. COND. SEÑAL LED ICAO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PIEZA
DIAGRAMA DEL CABLEADO	43A3907
PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	103A0003




SXXX/XXXXXXX
TIPO
ICAO/ TP312E = I
ALTURA
ALT. EST. 400 mm = 4
ALT. EST. 600 mm = 6
ALT. EST. 800 mm = 8
OAH 400 MM 48" = A
OAH 400 MM 60" = B
OAH 400 MM 72" = C
OAH 600 MM 48" = D
OAH 600 MM 60" = E
OAH 600 MM 72" = F
OAH 800 MM 48" = G
OAH 800 MM 60" = H
OAH 800 MM 72" = J
LONGITUD DE LA CARA ILUMINADA
700MM = A
900MM = B
1100MM = C
1300MM = D
1500MM = E
1700MM = F
1900MM = G
2100MM = H
2300MM = J
2500MM = K
2700MM = L
2900MM = M
3300MM = N
3700MM = P
VENTANA VISUALIZACIÓN
0 = SIN VENTANA VISUALIZACIÓN LED
1 = CON VENTANA VISUALIZACIÓN LED
CUERDA DE AMARRE
0 = SIN CUERDA DE AMARRE
1 = 1 CUERDA DE AMARRE
2 = 2 CUERDAS DE AMARRE
3 = 1 CUERDA DE AMARRE POR PATA
ALIMENTACIÓN
1 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PATA SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO (NOTA B)
2 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PATA CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO (NOTA B)
3 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DEL LATERAL SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
4 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DEL LATERAL CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
5 = ENTRADA PROPORCIONADA POR EL CLIENTE SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
6 = ENTRADA PROPORCIONADA POR EL CLIENTE CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
7 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PARTE INFERIOR SIN INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
8 = ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PARTE INFERIOR CON INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
ILUMINACIÓN LADO SECUNDARIO (NOTA A)
0 = SIN SECCIONES ILUMINADAS (AVISO DE SIMPLE CARA)
1 = SECCIÓN IZQUIERDA ILUMINADA
2 = SECCIÓN DERECHA ILUMINADA
3 = SECCIÓN CENTRAL ILUMINADA
4 = SECCIONES IZQUIERDA Y CENTRAL ILUMINADAS
5 = SECCIONES DERECHA Y CENTRAL ILUMINADAS
6 = TODA LA CARA ILUMINADA
CARACTERÍSTICAS NOMINALES DE VIENTO
S = ESTÁNDAR (90 M/S, 200 MPH)
H = CARA PARA VIENTO FUERTE (134 M/S, 300 MPH)
CARA
1 = SIMPLE CARA (LADO PRIMARIO ILUMINADO)
2 = ESTILO DOBLE CARA
ESTILO Y ATENUACIÓN
7 = ESTILOS 2, 3, 5 (SIN ATENUACIÓN)
8 = ESTILOS 2, 3, 5 (SE PUEDE ATENUAR)

NOTAS:
A. DESIGNACIÓN IZQUIERDA - DERECHA EN ILUMINACIÓN LADO SECUNDARIO DETERMINADO MIRANDO AL LADO SECUNDARIO.
B. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA COSA, LA ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA PATA SERÁ A TRAVÉS DE LA PATA IZQUIERDA, MIRANDO AL LADO PRIMARIO.

NOTAS:
1. LOS PANELES DEL AVISO DE SEÑALIZACIÓN SON SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN DEL CLIENTE. CONSULTE LA HOJA DE AVISO DE SEÑALIZACIÓN, DOCUMENTO SAS #Q0088.
2. PARA CONJUNTOS CON CUERDAS DE AMARRE, RETIRE EL PERNO DE CABEZA HEXAGONAL DE 5/16-18 X 3/4 Y REEMPLÁCELO CON LA CUERDA DE AMARRE 94A0054.
3. APLIQUE UN PAR DE TORSIÓN A TODOS LOS PERNOS DE 5/16-18 DE 115 ± 10 PULGADA-LIBRA. APLIQUE UN PAR DE TORSIÓN A TODOS LOS PERNOS DE 3/8-16 DE 200 ± 10 PULGADA-LIBRA.

E	3425	AÑADIR SIXX/72S6XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-ANADIR INS. 600 mm ALT. EST.: 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	----	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11
NIVEL DE REV	NUMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.

DIBUJOS ASOCIADOS: — DIBUJADO POR: D.T. RYAN — FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA: _____

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

TÍTULO DEL DIBUJO: CONJ. FINAL SEÑAL LED ICAO

ESCALA: 1:1 — NÚMERO DE HOJA: 1 DE 8

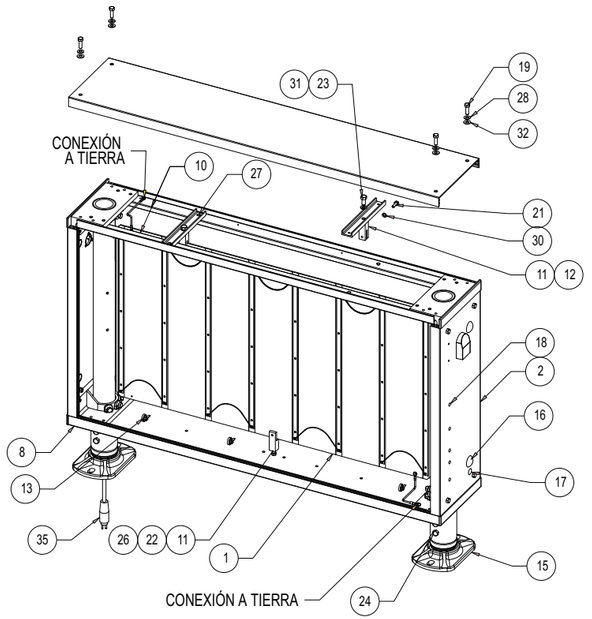
NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX — REV: E

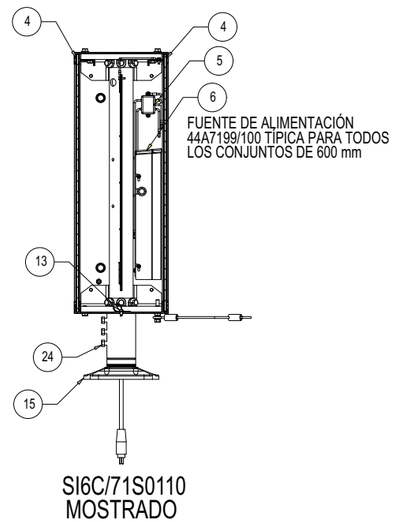
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 23: Conjuntos del aviso LED ICAO

Nº ELEM(1)	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	SI6A-71S0110	SI6B-71S0110	SI6C-71S0110	SI6D-71S0110	SI6E-71S0110	SI6E-72S0110	SI6F-71S0110	SI6G-71S0110	SI6H-71S0110	SI6H-72S0110	SI6J-71S0110	SI6K-71S0110	SI6L-71S0110	SI6M-71S0110	SI6M-72S0110	SI6N-71S0110	SI6P-71S0110
1	44A7144/07610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600 mm X 700 mm ICAO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/09610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mm X 900MM ICAO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/09610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX1100mm ICAO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
1	44A7144/13610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX1300mm ICAO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	44A7144/15610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX1300mm ICAO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/15620	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 2 LADO LED 600mmX1300mm ICAO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/17610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX1700mm ICAO	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/19610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX1900mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/21610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX2100mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/21620	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 2 LADO LED 600mmX2100mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/23610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX2300mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
1	44A7144/25610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX2500mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
1	44A7144/27610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX2700mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
1	44A7144/29610	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 1 LADO LED 600mmX2700mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
1	44A7144/29620	CONJ. DE MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 2 LADO LED 600mmX2700mm ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2	44A7152-6S0	CONJ. PANEL LADO ALT. EST. 600 mm SEÑAL LED ICAO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	44A7153/6S0	CONJ. SOPORTE INTERMEDIO ALT. EST SEÑAL LED ICAO 600mm	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	2	2
3	44A7153/6S2	CONJ. SOP. INTERM. ALT. EST. 600 mm SEÑAL LED ICAO - 2 LADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
4	44A7157-607100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 700MM L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-607200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 700MM L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-609100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 900MM L	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-609200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 900MM L	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-611100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 1100MM L	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-611200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 1100MM L	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-613100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 1300MM L	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-613200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 1300MM L	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-615100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 1500MM L	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-615200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 1500MM L	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-617100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 1700MM L	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-617200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 1700MM L	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-619100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 1900MM L	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-619200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 1900MM L	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-621100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 2100MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-621200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 2100MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-623100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 2300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-623200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 2300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
4	44A7157-625100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL 600MM H X 2500MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
4	44A7157-625200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 2500MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
4	44A7157-627100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 2700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
4	44A7157-627200	CONJ. PANEL AVISO BLANCO SEÑAL 600MM H X 2700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
4	44A7157-629100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 2900MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
4	44A7157-629200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 2900MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
4	44A7157-633100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 3300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
4	44A7157-633200	CONJ. PANEL BLANCO AVISO SEÑAL ICAO600MM H X 3300MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
4	44A7157-637100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL ICAO 600MM H X 3700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	44A7157-637200	CONJ. PANEL BLANCO SEÑAL ICAO 600MM H X 3700MM L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	44A7175/50	CONJ. FILTRO AVISO ICAO; SIRESISTENCIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	44A7199/100	ADAPTADOR FUENTE DE ALIMENTACIÓN SEÑAL LED, 0.75 A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	60A2678-10	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 1, ESTÁNDAR	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	60A2678-20	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 2, ESTÁNDAR	-	-	-	-	2	2	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
7	60A2678-30	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 3, STD, TAMAÑO 1HW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	4	-
7	60A2678-40	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 4, ESTÁNDAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	60A2678/60	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - IACO, 1000	-	-	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-0700	SEÑAL LED ICAO 700 MM LONG. PANEL INFERIOR	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-0900	SEÑAL LED ICAO 900 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1100	SEÑAL LED ICAO 1100 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1300	SEÑAL LED ICAO 1300 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1500	SEÑAL LED ICAO 1500 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1700	SEÑAL LED ICAO 1700 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-1900	SEÑAL LED ICAO 1900 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-2100	SEÑAL LED ICAO 2100 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-2300	SEÑAL LED ICAO 2300 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8	60A4296-2500	SEÑAL LED ICAO 2500 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
8	60A4296-2700	SEÑAL LED ICAO 2700 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
8	60A4296-2900	SEÑAL LED ICAO 2900 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
8	60A4296-3300	SEÑAL LED ICAO 3300 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
8	60A4296-3700	SEÑAL LED ICAO 3700 MM LONG. PANEL INFERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	60A4298-0700	TAPA SUPERIOR 700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-0900	TAPA SUPERIOR 900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1100	TAPA SUPERIOR 1100 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1300	TAPA SUPERIOR 1300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1500	TAPA SUPERIOR 1500 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1700	TAPA SUPERIOR 1700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-1900	TAPA SUPERIOR 1900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-2100	TAPA SUPERIOR 2100 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-2300	TAPA SUPERIOR 2300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
9	60A4298-2500	TAPA SUPERIOR 2500 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
9	60A4298-2700	TAPA SUPERIOR 2700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
9	60A4298-2900	TAPA SUPERIOR 2900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
9	60A4298-3300	TAPA SUPERIOR 3300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
9	60A4298-3700	TAPA SUPERIOR 3700 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	60A4299-07U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 700 MM SEÑAL LED ICAO	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-09U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 900 MM SEÑAL LED ICAO	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-11U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1100 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-13U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1300 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-15U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1500 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-17U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1700 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-19U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1900 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-21U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2100 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-23U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2300 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
10	60A4299-25U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2500 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
10	60A4299-27U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2700 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
10	60A4299-29U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2900 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
10	60A4299-33U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 3300 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
10	60A4299-37U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 3700 MM SEÑAL LED ICAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	60A4301-0	SUSPENSOR PANEL LED SEÑAL LED ICAO	3	3	3	3	3	3	9	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9
12	60A4302-0	MIEMBRO TRANSV. RIEL SEÑAL LED 800 mm ICAO	2	2	2	3	3	3	5	4	4	4	6	4	6	6	6	6	8
13	61A0415	CUERDA AMARRE MONT. EMPUJE 1/4"	3	3	3	3	3	3	7	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9
14	61A0477	NÚCLEO FERRITA Impedancia: 225 ohm Ferrita	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nº ELEM(1)	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	SI6A-71S0110	SI6B-71S0110	SI6C-71S0110	SI6D-71S0110	SI6E-71S0110	SI6E-72S0110	SI6F-71S0110	SI6G-71S0110	SI6H-71S0110	SI6H-72S0110	SI6J-71S0110	SI6K-71S0110	SI6L-71S0110	SI6M-71S0110	SI6M-72S0110	SI6N-71S0110	SI6P-71S0110
15	62A2142	BASE DE AVISO	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
16	63A1015	SELLO CIERRE IMPERMEABLE LÍQUIDO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17	63A1065	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 1/4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	63A1091	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 3/16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	64A0076-16	CAB. HEX 5/16-18 X 1	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8
20	64A0076/12	PERNO HEX 5/16-18 X 3/4	15	15	15	15	15	15	23	23	23	23	23	23	23	23	23	39	39
21	64A0173-12	CAB. HEX 1/4-20 X 3/4	4	4	4	4	4	4	8	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10
22	64A0173-24F	ROSCA COMPLETA HHCS 1/4-20 x 1 Y 1/2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
23	64A0176-12	CAB. HEX 1/4-20 X 1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6
24	64A0176/8	CAB. HEX 3/8-16 X 3/4	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12
25	64A0191/6	HHCS 3/8-16 X 1/2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26	65A0015/24	#8-32 X 3/8 CAB. FIJADORA PHIL	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
27	65A0533	REMACHE CIEGO, CAB. DOMO, 3/16X1/8-1/4 GRP INOX.	4	4	4	6	6	6	10	8	8	8	12	8	12	12	12	12	16
28	66A0015/26	ARANDELA PLANA 5/16	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8
29	66A0026/15	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA #8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	66A0026/24	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 1/4	5	5	5	5	5	5	11	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13
31	66A0026/29	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 3/8	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6
32	66A0259-6	ARANDELA DE NAILON #8	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8
33	70A0279	DISCO FEM 22-18 AWG 0.25X0.03 INS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
34	72A0010	TERMINAL DE TIERRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	73A0107-72	JUEGO DE CABLES, 16/2 FAA CL A, TIPO II ESTILO 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	94A0054	CUERDA DE AMARRE L858 3/16", 28" LONG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	94A0598	KIT TERM. COND. SEÑAL LED ICAO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1





E	3425	AÑADIR SIXX/72S8XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INS. 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	----	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11
NIVEL DE REV	NÚMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.

DIBUJOS ASOCIADOS: — DIBUJADO POR: D.T. RYAN — FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA: _____

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

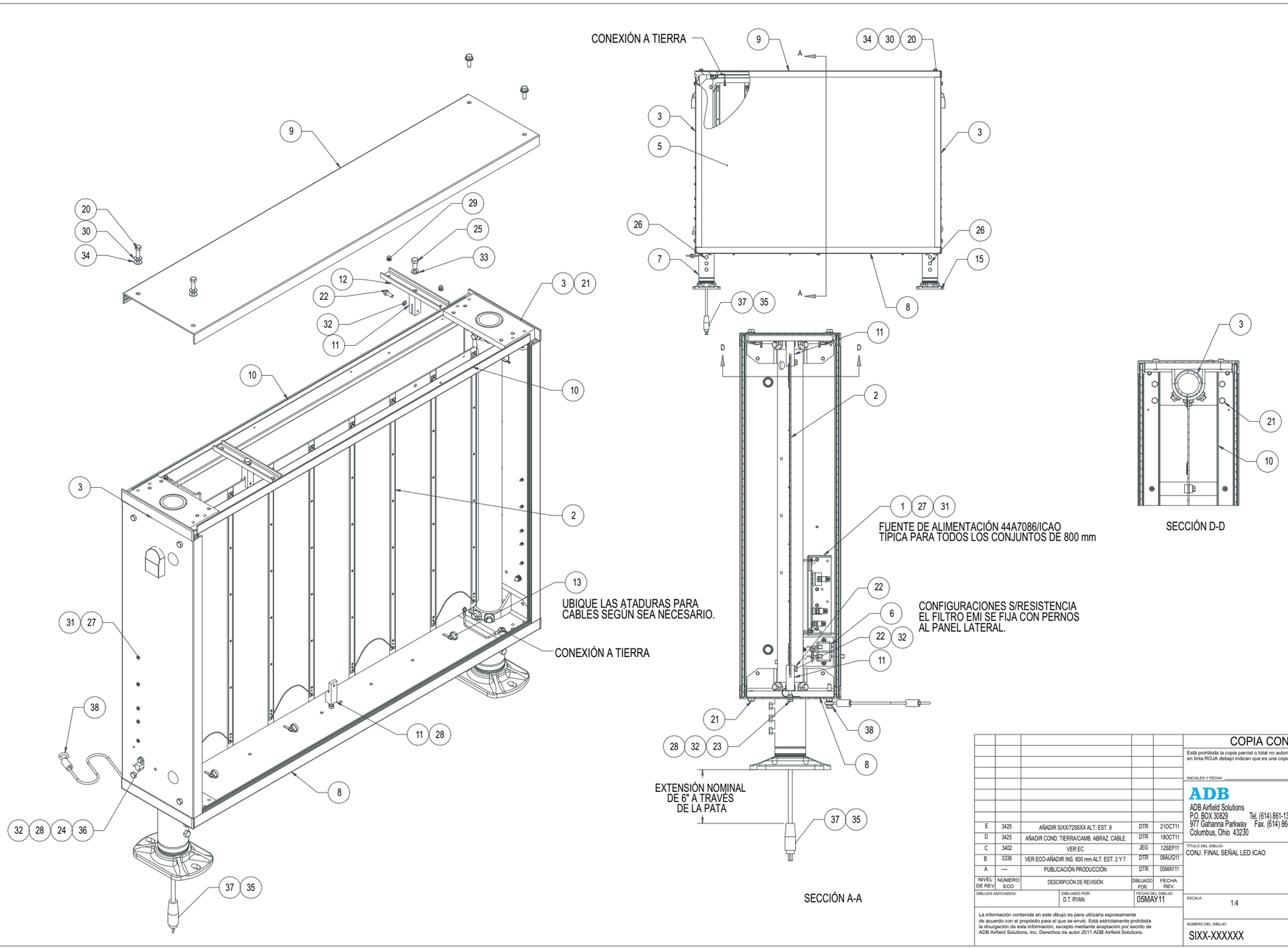
TÍTULO DEL DIBUJO: CONJUNTO FINAL SEÑAL LED ICAO

ESCALA: 1:6 — NÚMERO DE HOJA: 2 DE 8

NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX — REV: E

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 24: Conjuntos del aviso LED ICAO


CONEXIÓN A TIERRA
UBIQUE LAS ATADURAS PARA CABLES SEGÚN SEA NECESARIO.
CONEXIÓN A TIERRA
EXTENSIÓN NOMINAL DE 6" A TRAVÉS DE LA PATA
FUENTE DE ALIMENTACIÓN 44A7086/ICAO TÍPICA PARA TODOS LOS CONJUNTOS DE 800 mm
CONFIGURACIONES S/RESISTENCIA EL FILTRO EMI SE FIJA CON PERNOS AL PANEL LATERAL.
SECCIÓN A-A
SECCIÓN D-D

E	3425	AÑADIR SIXX/72S6XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INS. 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	—	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11
NIVEL DE REV.	NÚMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.

DIBUJOS ASOCIADOS:
DIBUJADO POR: D.T. RYAN
FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA: _____

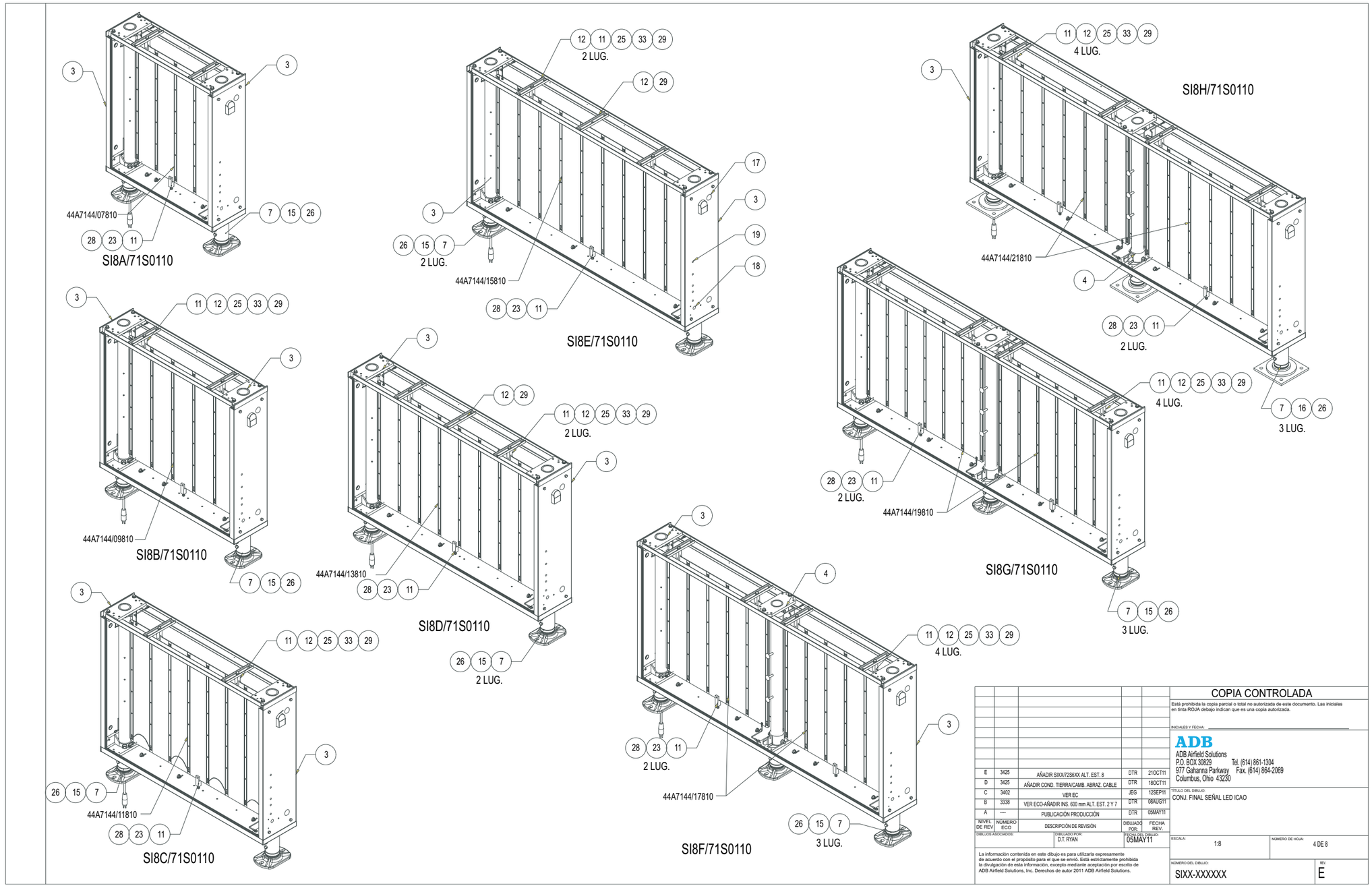
ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

TÍTULO DEL DIBUJO: CONJ. FINAL SEÑAL LED ICAO

ESCALA: 1:4
NÚMERO DE HOJA: 3 DE 8
NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX
REV.: E

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 25: Conjuntos del aviso LED ICAO



E	3425	AÑADIR SIXX/72S6XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INS. 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	-----	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11
NIVEL DE REV.	NÚMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.:

DIBUJOS ASOCIADOS:

DIBUJADO POR: D.T. RYAN

FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA:

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829
977 Gaitanna Parkway
Columbus, Ohio 43230
Tel. (614) 861-1304
Fax. (614) 864-2069

TÍTULO DEL DIBUJO: CONJ. FINAL SEÑAL LED ICAO

ESCALA: 1:8

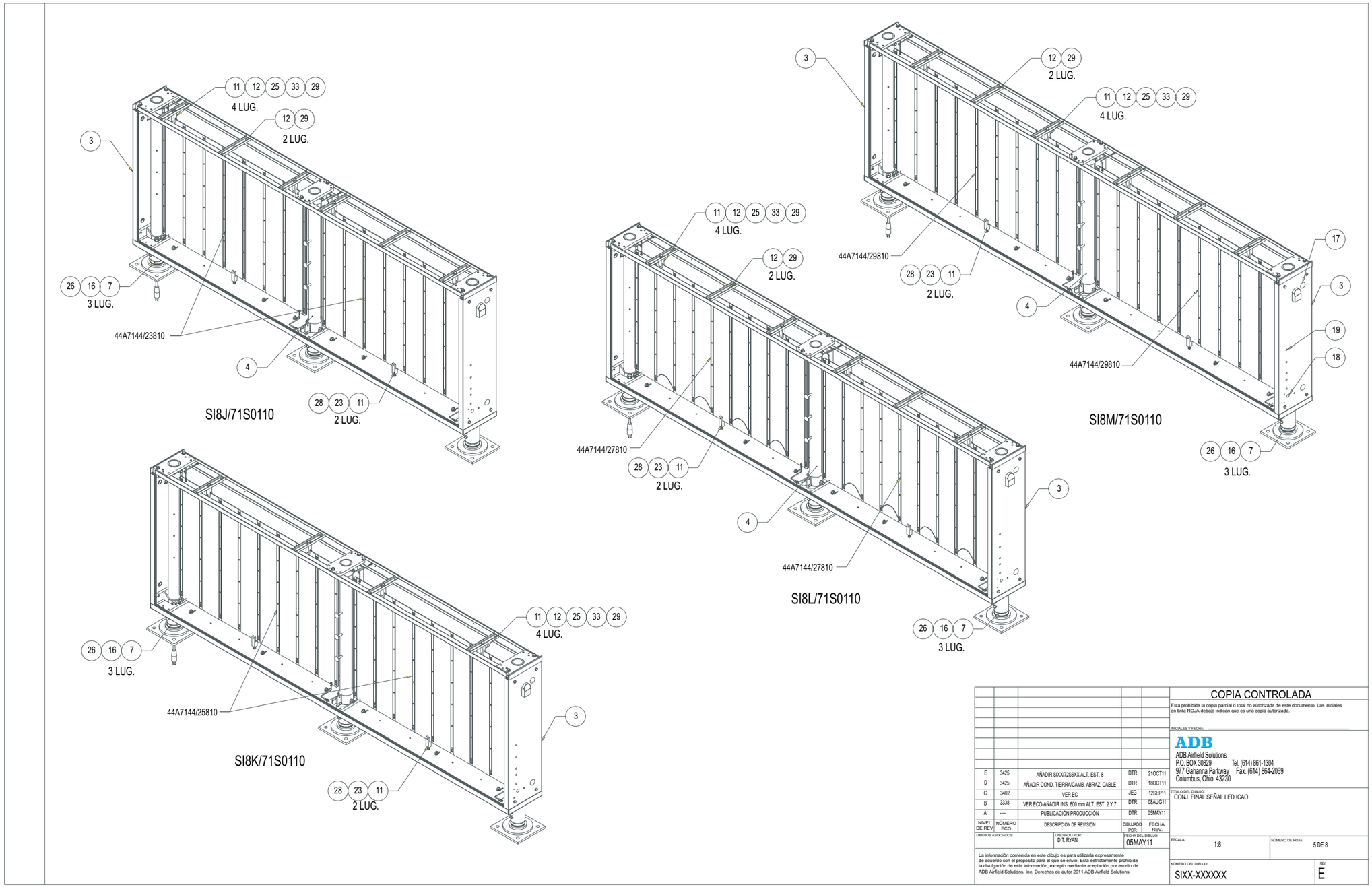
NÚMERO DE HOJA: 4 DE 8

NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX

REV.: E

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 26: Conjuntos del aviso LED ICAO



E	3425	AÑADIR SIXX/72S6XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INS. 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	----	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11
NIVEL DE REV.	NÚMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR	FECHA REV.

DIBUJOS ASOCIADOS:
DIBUJADO POR: D.T. RYAN
FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA:

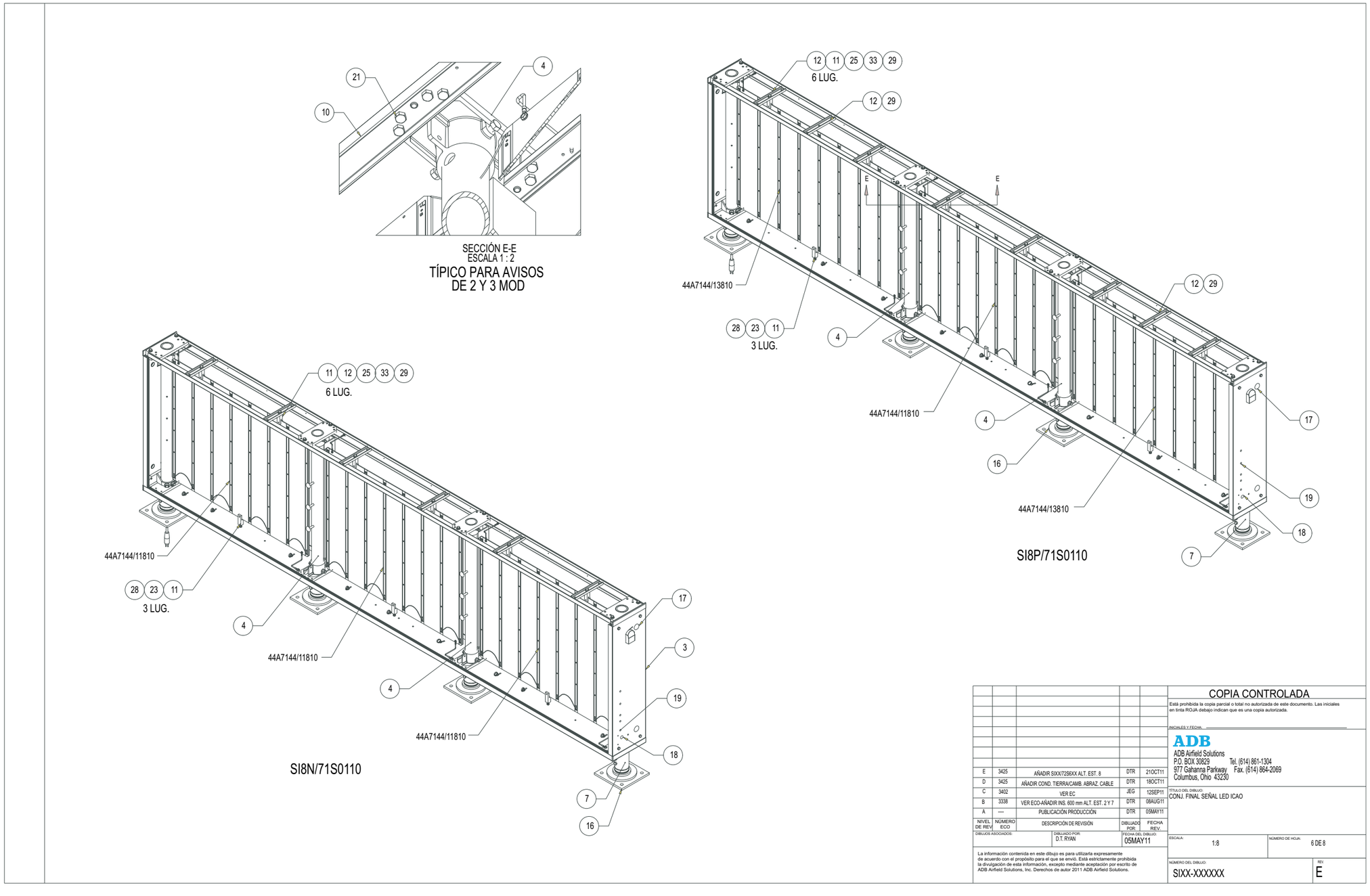
ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30629 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

TÍTULO DEL DIBUJO: CONJ. FINAL SEÑAL LED ICAO

ESCALA: 1:8
NÚMERO DE HOJA: 5 DE 8
NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX
REV: E

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 27:



E	3425	AÑADIR SIXX/72S8XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INS. 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	----	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11
NIVEL DE REV.	NÚMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR	FECHA REV.

DIBUJOS ASOCIADOS:

DIBUJADO POR: D.T. RYAN

FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA:

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

TÍTULO DEL DIBUJO:
CONJ. FINAL SEÑAL LED ICAO

ESCALA: 1:8

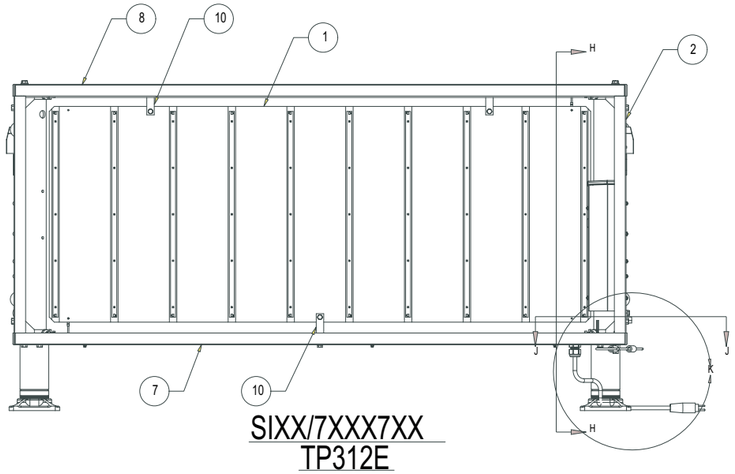
NÚMERO DE HOJA: 6 DE 8

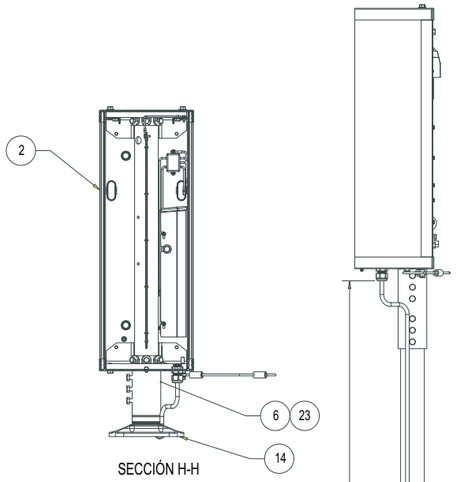
NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX

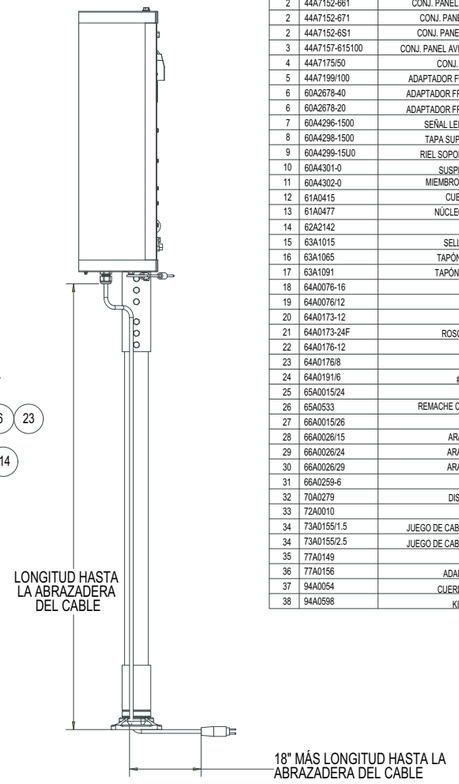
REV: E

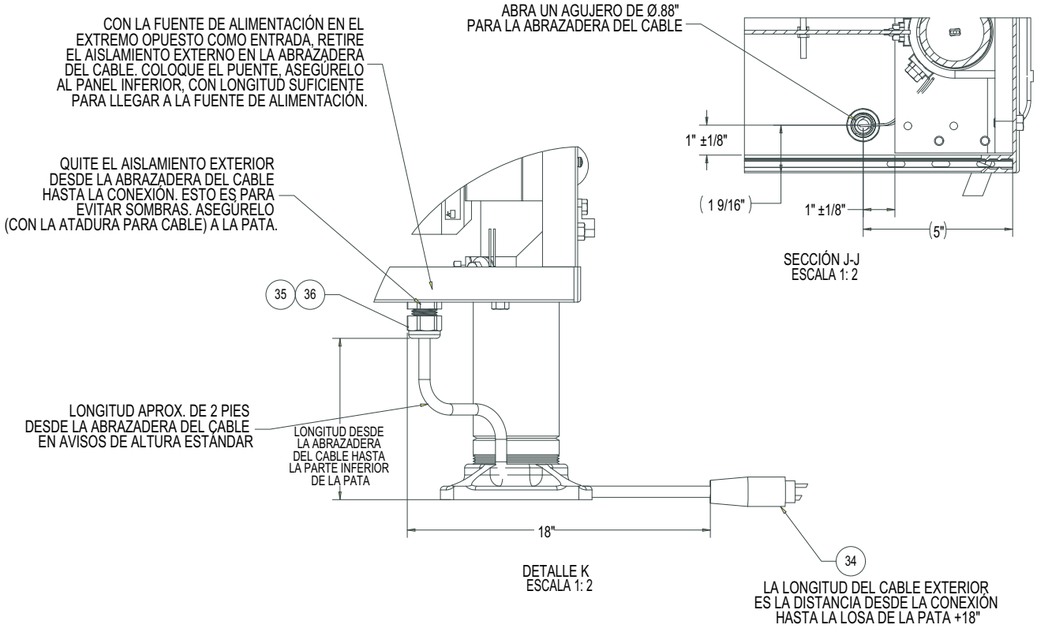
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 28:








CON LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EN EL EXTREMO OPUESTO COMO ENTRADA, RETIRE EL AISLAMIENTO EXTERNO EN LA ABRAZADERA DEL CABLE. COLOQUE EL PUENTE, ASEGÚRELO AL PANEL INFERIOR, CON LONGITUD SUFICIENTE PARA LLEGAR A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.
ABRA UN AGUJERO DE Ø.88" PARA LA ABRAZADERA DEL CABLE
1" ±1/8"
(1 9/16")
1" ±1/8"
(5")
SECCIÓN J-J
ESCALA 1: 2
QUITE EL AISLAMIENTO EXTERIOR DESDE LA ABRAZADERA DEL CABLE HASTA LA CONEXIÓN. ESTO ES PARA EVITAR SOMBRAS. ASEGÚRELO (CON LA ATADURA PARA CABLE) A LA PATA.
35
36
LONGITUD APROX. DE 2 PIES DESDE LA ABRAZADERA DEL CABLE EN AVISOS DE ALTURA ESTÁNDAR
LONGITUD DESDE LA ABRAZADERA DEL CABLE HASTA LA PARTE INFERIOR DE LA PATA
18"
34
DETALLE K
ESCALA 1: 2
LA LONGITUD DEL CABLE EXTERIOR ES LA DISTANCIA DESDE LA CONEXIÓN HASTA LA LOSA DE LA PATA +18"

Nº ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	SIBE-72S0711	SIDE-72S0711	SIEE-72S0711	SIFE-72S0711
1	44A7144/15620	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO 2 LADOS LED 600 mm X 1300 mm ICAO	1	1	1	1
2	44A7152-641	CONJ. PANEL LAT. 48" ALT. 600 mm SEÑAL LED TP312	-	2	-	-
2	44A7152-661	CONJ. PANEL LAT. 60" ALT. 600 mm SEÑAL LED TP312	-	-	2	-
2	44A7152-671	CONJ. PANEL LAT. 72" ALT. 600 mm SEÑAL LED TP312	-	-	-	2
2	44A7152-6S1	CONJ. PANEL LAT. 600 mm ALT. EST. SEÑAL LED TP312	2	-	-	-
3	44A7157-615100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL. ICAO 600 MM ALT. X 1500 MM LONG.	2	2	2	2
4	44A7175/50	CONJ. FILTRO AVISO ICAO; S/RESISTENCIA	1	1	1	1
5	44A7199/100	ADAPTADOR FUENTE DE ALIMENTACIÓN SEÑAL LED, 0.75 A	1	1	1	1
6	60A2678-40	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 4, ESTÁNDAR	-	2	2	2
6	60A2678-20	ADAPTADOR FRANGIBLE DEL AVISO - TAMAÑO 2, ESTÁNDAR	2	-	-	-
7	60A4296-1500	SEÑAL LED ICAO 1500 MM LONG. PANEL INFERIOR	1	1	1	1
8	60A4298-1500	TAPA SUPERIOR 1500 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	1	1	1	1
9	60A4299-15U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 1500 MM SEÑAL LED ICAO	2	2	2	2
10	60A4301-0	SUSPENSOR PANEL LED SEÑAL LED ICAO	3	3	3	3
11	60A4302-0	MIEMBRO TRANSV. RIEL SEÑAL LED 800 mm ICAO	3	3	3	3
12	61A0415	CUERDA AMARRE MONT. EMPUJE 1/4"	3	3	3	3
13	61A0477	NÚCLEO FERRITA Impedancia: 225 ohm Ferrita	1	1	1	1
14	62A2142	BASE DE AVISO	2	2	2	2
15	63A1015	SELLO CIERRE IMPERMEABLE LÍQUIDO	4	4	4	4
16	63A1065	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 1/4	1	1	1	1
17	63A1091	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 3/16	5	5	5	5
18	64A0076-16	CAB. HEX 5/16-18 X 1	4	4	4	4
19	64A0076/12	PERNO HEX 5/16-18 X 3/4	15	15	15	15
20	64A0173-12	CAB. HEX 1/4-20 X 3/4	4	4	4	4
21	64A0173-24F	ROSCA COMPLETA HHCS 1/4-20 x 1 Y 1/2	1	1	1	1
22	64A0176-12	CAB. HEX 3/8-16 X 3/4	2	2	2	2
23	64A0176/8	HHCS 3/8-16 X 1/2	6	6	6	6
24	64A0191/6	#8-32 X 3/8 CAB. FIJADORA PHIL	5	5	5	5
25	65A0015/24	TUERCA HEX 1/4-20, INOX.	2	2	2	2
26	65A0533	REMACHE CIEGO, CAB. DOMO, 3/16X1/8-1/4 GRP INOX.	6	6	6	6
27	66A0015/26	ARANDELA PLANA 5/16	4	4	4	4
28	66A0026/15	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA #8	5	5	5	5
29	66A0026/24	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 1/4	5	5	5	5
30	66A0026/29	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 3/8	2	2	2	2
31	66A0259-6	ARANDELA DE NAILON #8	4	4	4	4
32	70A0279	DISCO FEM 22-18 AWG 0.25X0.03 INS	2	2	2	2
33	72A0010	TERMINAL DE TIERRA	1	1	1	1
34	73A0155/1.5	JUEGO DE CABLES, 12/2 TP312E CL A, TIPO II ESTILO 1, 1.5 M	1	1	-	-
34	73A0155/2.5	JUEGO DE CABLES, 12/2 TP312E CL A, TIPO II ESTILO 1, 2.5 M	-	-	1	1
35	77A0149	CONTRATUERCA 1/2" NPT	1	1	1	1
36	77A0156	ADAPTADOR DE COMPRESIÓN 1/2" NPT	1	1	1	1
37	94A0054	CUERDA DE AMARRE L858 3/16", 28" LONG.	1	1	1	1
38	94A0598	KIT TERM. COND. SEÑAL LED ICAO	1	1	1	1

NIVEL DE REV	NÚMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.
E	3425	AÑADIR SIXX/72S6XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INS. 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	----	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11

DIBUJOS ASOCIADOS:
DIBUJADO POR: D.T. RYAN
FECHA DEL DIBUJO: 05AUG11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA: _____

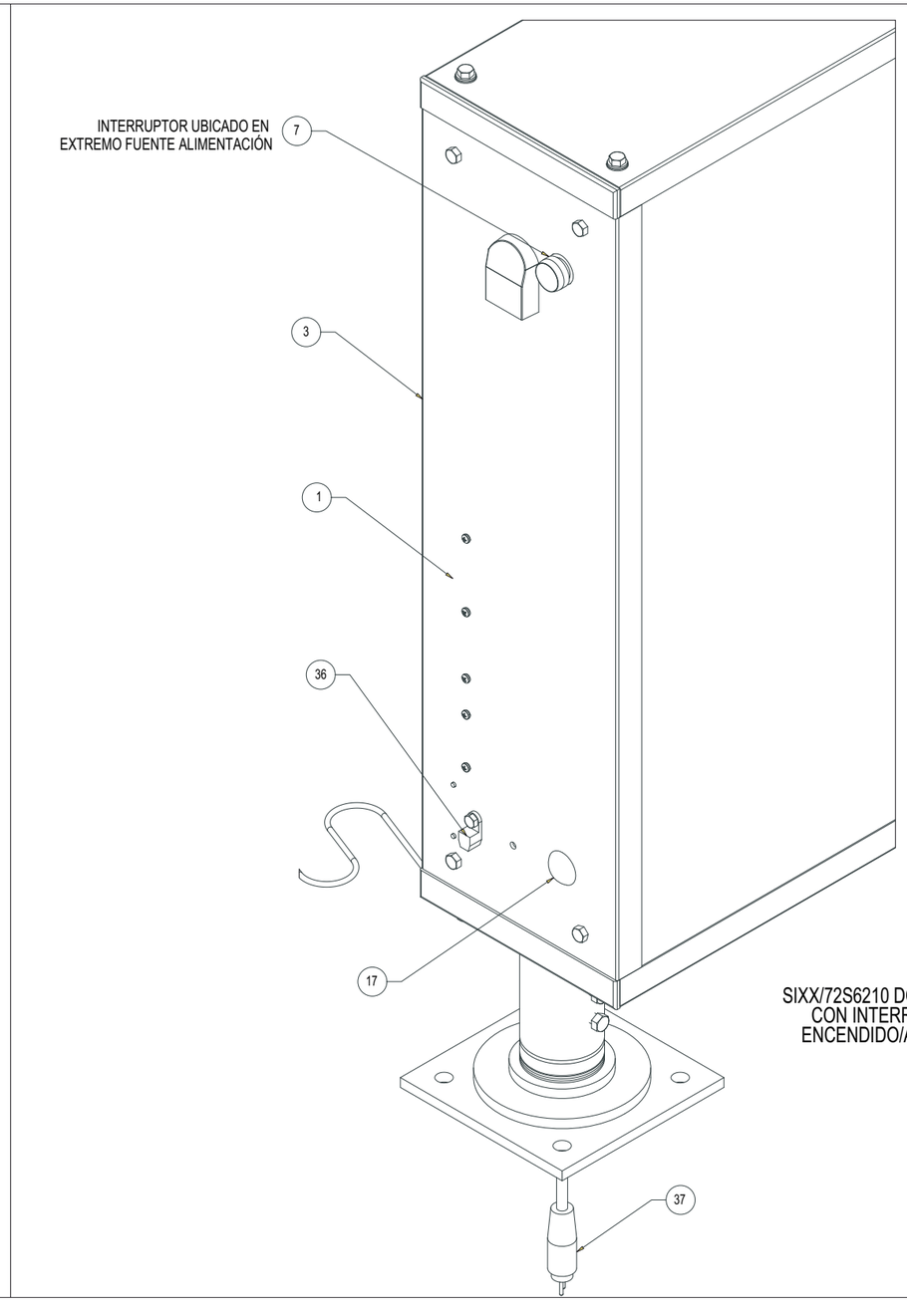
ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30629 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

TÍTULO DEL DIBUJO: CONJ. FINAL SEÑAL LED ICAO

ESCALA: 1:6
NÚMERO DE HOJA: 7 DE 8
NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX
REV: E

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 29:



SIXX/72S6210 DOBLE CARA
CON INTERRUPTOR
ENCENDIDO/APAGADO

# ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	SIXM/ 72S210	SIXN/ 72S210
1	44A7086/ICAO	CONJ. PCB FA BULBO LED AVISO CON SOP. MONT.	1	1
2	44A7144-11810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 1100 mm ICAO	-	3
2	44A7144-29810	CONJ. MÓDULO DE LUZ PARA AVISO LADO 1 LED 2900 mm ICAO	2	-
3	44A7152-8S0	CONJ. PANEL LADO ALT. EST. 800 mm SEÑAL LED ICAO	2	2
4	44A7153/8S2	CONJ. SOP. INTERM. ALT. EST. 800 mm SEÑAL LED ICAO - 2 LADOS	1	2
5	44A7157-829100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL. ICAO 800 MM ALT. X 2900 MM LONG.	2	-
5	44A7157-833100	CONJ. PANEL AVISO SEÑAL. ICAO 800 MM ALT. X 3300 MM LONG.	-	2
6	44A7175/00	CONJ. FILTRO AVISO ICAO; S/RESISTENCIA	1	1
7	45A0456	INTERRUPTOR, PULS., NC, 10 A, 600 VCA, USO MOMENTÁNEO	1	1
8	60A2678-50	ADAPTADOR FRANGIBLE AVISO - IACO, ESTÁNDAR	3	4
9	60A4296-2900	PANEL INFERIOR 2900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	1	-
9	60A4296-3300	PANEL INFERIOR 3300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	1
10	60A4298-2900	TAPA SUPERIOR 2900 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	1	-
10	60A4298-3300	TAPA SUPERIOR 3300 MM LONG. SEÑAL LED ICAO	-	1
11	60A4299-29U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 2900 MM SEÑAL LED ICAO	2	-
11	60A4299-33U0	RIEL SOPORTE SUPERIOR 3300 MM SEÑAL LED ICAO	-	2
12	60A4301-0	SUSPENSOR PANEL LED SEÑAL LED ICAO	6	9
13	60A4302-0	MIEMBRO TRANSV. RIEL SEÑAL LED 800 mm ICAO	6	6
14	61A0415	CUERDA AMARRE MONT. EMPUJE 1/4"	6	9
15	61A0477	NÚCLEO FERRITA Impedancia: 225 ohm Ferrita	1	1
16	62A2146	BASE AVISO VIENTO FUERTE	3	4
17	63A1015	SELLO CIERRE IMPERMEABLE LÍQUIDO	3	3
18	63A1065	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 1/4	1	1
19	63A1091	TAPÓN NEGRO AGUJERO TIPO EMPUJE 3/16	5	5
20	64A0076-16	CAB. HEX 5/16-18 X 1	6	8
21	64A0076/12	PERNO HEX 5/16-18 X 3/4	23	39
22	64A0173-12	CAB. HEX 1/4-20 X 3/4	6	9
23	64A0173-24F	ROSCA COMPLETA HHCS 1/4-20 x 1 Y 1/2	2	3
24	64A0173/16	CAB. HEX 1/4-20 X 1	1	1
25	64A0176-12	CAB. HEX 3/8-16 X 3/4	4	6
26	64A0176/8	HHCS 3/8-16 X 1/2	9	12
27	64A0191/6	#8-32 X 3/8 CAB. FIJADORA PHIL	5	5
28	65A0015/24	TUERCA HEX 1/4-20, INOX.	3	4
29	65A0533	REMACHE CIEGO, CAB. DOMO, 3/16X1/8-1/4 GRP INOX.	12	12
30	66A0015/26	ARANDELA PLANA 5/16	6	8
31	66A0026/15	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA #8	5	5
32	66A0026/24	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 1/4	9	13
33	66A0026/29	ARANDELA DE FIJACIÓN PARTIDA 3/8	4	6
34	66A0259-6	ARANDELA DE NAILON #8	6	8
35	70A0279	DISCO FEM 22-18 AWG 0.25X0.03 INS	2	2
36	72A0010	TERMINAL DE TIERRA	1	1
37	73A0107-72	JUEGO DE CABLES, 16/2 FAA CL A, TIPO II ESTILO 1	1	1
38	94A0054	CUERDA DE AMARRE L858 3/16", 28" LONG.	1	1
39	94A0598	KIT TERM. COND. SEÑAL LED ICAO	1	1

NIVEL DE REV	NUMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.
E	3425	AÑADIR SIXX/72S6XX ALT. EST. 8	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIR COND. TIERRA/CAMB. ABRAZ. CABLE	DTR	18OCT11
C	3402	VER EC	JEG	12SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INS. 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	----	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11

DIBUJOS ASOCIADOS:
DIBUJADO POR: D.T. RYAN
FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA: _____

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

TÍTULO DEL DIBUJO: CONJ. FINAL SEÑAL LED ICAO

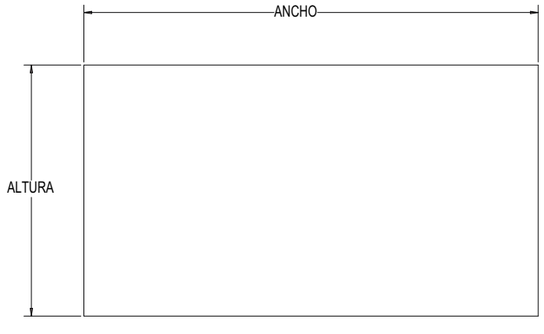
ESCALA: 1:12
NÚMERO DE HOJA: 8 DE 8
NÚMERO DEL DIBUJO: SIXX-XXXXXX
REV: E

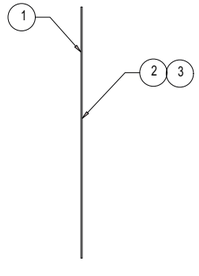
© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

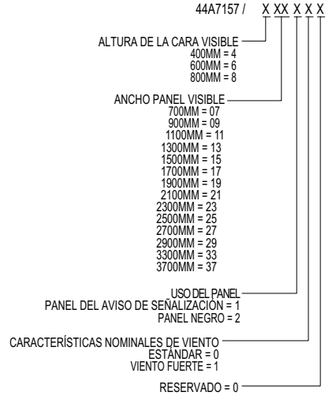
Figura 30: Conjuntos de paneles del aviso LED ICAO

Nº. ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	44A7157-807100/ QTY.	44A7157-807200/ QTY.	44A7157-809100/ QTY.	44A7157-809200/ QTY.	44A7157-811100/ QTY.	44A7157-811200/ QTY.	44A7157-813100/ QTY.	44A7157-813200/ QTY.	44A7157-815100/ QTY.	44A7157-815200/ QTY.	44A7157-817100/ QTY.	44A7157-817200/ QTY.	44A7157-819100/ QTY.	44A7157-819200/ QTY.	44A7157-821100/ QTY.	44A7157-821200/ QTY.
1	63A1150-80700	1	REF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-80900	-	-	1	REF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-81100	-	-	-	-	1	REF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-81300	-	-	-	-	-	-	1	REF	-	-	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-81500	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1REF	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-81700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	REF	-	-	-	-
1	63A1150-81900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	REF	-	-
1	63A1150-82100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	REF
2	RM0584 SQ FT	9.2	-	11.8	-	14.5	-	17.1	-	19.7	-	22.3	-	25.0	-	27.6	-
3	RM0530 SQ FT	9.2	-	11.8	-	14.5	-	17.1	-	19.7	-	22.3	-	25.0	-	27.6	-

NOTAS:
1. TODOS LOS CONJUNTOS DE PANELES NEGROS /XXX2X0 QUE MUESTRAN "REF" COMO CANTIDAD EN EL LISTADO DE MATERIALES (BOM), SON CONJUNTOS PARA COMPRAR: MATERIAL: SOLAR PLUS SENOSAN AM50C 0.177 DE ESPESOR NEGRO/BLANCO. LAS DIMENSIONES DE ALTURA/ANCHO DEL PANEL TIENEN QUE COINCIDIR CON LAS DEL PANEL 63A1150/XXXXX INDICADO COMO "REF" EN EL BOM.







B	---	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DLR	24MAY11
A	---	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DLR	29APR11
NIVEL DE REV	NÚMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.

DIBUJOS ASOCIADOS: LEGEND PANEL ASSEMBLY
DIBUJADO POR: D RUFFINI
FECHA DEL DIBUJO: 29APR11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA: _____

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

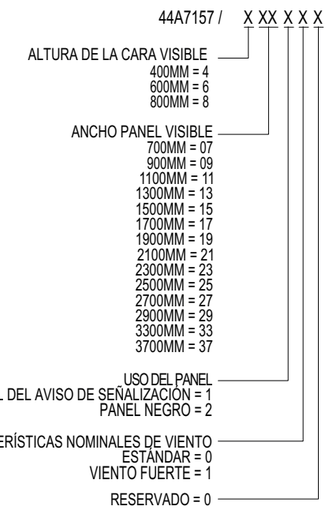
TÍTULO DEL DIBUJO: CONJUNTO DE PANEL DE AVISO LED ICAO

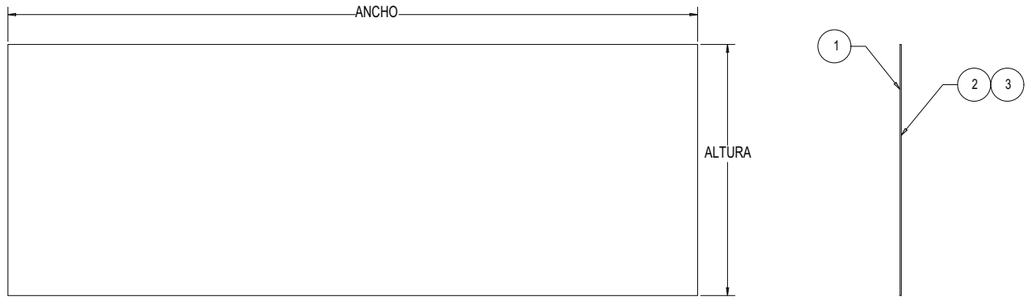
ESCALA: 1:16
NÚMERO DE HOJA: 1 DE 2
NÚMERO DEL DIBUJO: 44A7157-XXXXXX
REV: B

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 31: Conjuntos de paneles del aviso LED ICAO

Nº. ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	44A7157 -823100/ QTY.	44A7157 -823200/ QTY.	44A7157 -825100/ QTY.	44A7157 -825200/ QTY.	44A7157 -827100/ QTY.	44A7157 -827200/ QTY.	44A7157 -829100/ QTY.	44A7157 -829200/ QTY.	44A7157 -833100/ QTY.	44A7157 -833200/ QTY.	44A7157 -837100/ QTY.	44A7157 -837200/ QTY.
1	63A1150-82300	1	REF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-82500	-	-	1	REF	-	-	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-82700	-	-	-	-	1	REF	-	-	-	-	-	-
1	63A1150-82900	-	-	-	-	-	-	1	REF	-	-	-	-
1	63A1150-83300	-	-	-	-	-	-	-	-	1	REF	-	-
1	63A1150-83700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	REF
2	RM0584 SQ FT	30.2	-	32.8	-	35.4	-	38.1	-	43.3	-	48.6	-
3	RM0530 SQ FT	30.2	-	32.8	-	35.4	-	38.1	-	43.3	-	48.6	-





NOTAS:
1. TODOS LOS CONJUNTOS DE PANELES NEGROS /XXX2X0 QUE MUESTRAN "REF" COMO CANTIDAD EN EL LISTADO DE MATERIALES (BOM), SON CONJUNTOS PARA COMPRAR: MATERIAL: SOLAR PLUS SENOSAN AM50C 0.177 DE ESPESOR NEGRO/BLANCO. LAS DIMENSIONES DE ALTURA/ANCHO DEL PANEL TIENEN QUE COINCIDIR CON LAS DEL PANEL 63A1150/XXXXX INDICADO COMO "REF" EN EL BOM.

NIVEL DE REV	NUMERO ECO	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	DIBUJADO POR:	FECHA REV.
B	---	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DLR	24MAY11
A	---	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DLR	29APR11

DIBUJOS ASOCIADOS: LEGEND PANEL ASSEMBLY
DIBUJADO POR: D RUFFINI
FECHA DE DIBUJO: 11FEB11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA: _____

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

TÍTULO DEL DIBUJO: CONJUNTO DE PANEL DE AVISO LED ICAO

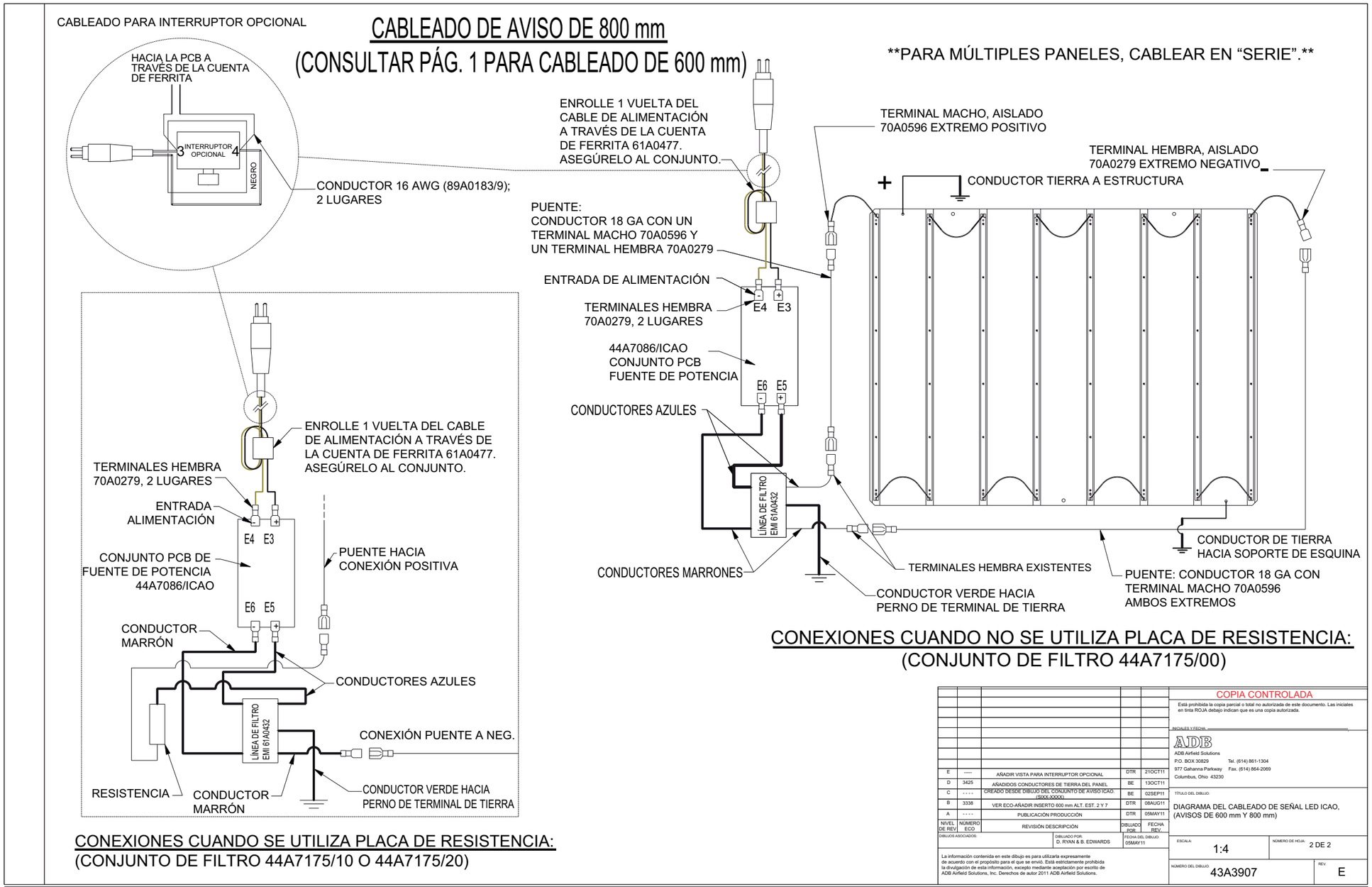
ESCALA: 1:4
NÚMERO DE HOJA: 2 DE 2
NÚMERO DEL DIBUJO: 44A7157-XXXXXX
REV: B

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

6.0 Diagramas

Figura 32: Diagrama de fuente de alimentación para señal LED de 800 mm


CABLEADO PARA INTERRUPTOR OPCIONAL
HACIA LA PCB A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA
3 INTERRUPTOR OPCIONAL 4
NEGRO
CONDUCTOR 16 AWG (89A0183/9); 2 LUGARES
CABLEADO DE AVISO DE 800 mm
(CONSULTAR PÁG. 1 PARA CABLEADO DE 600 mm)
PARA MÚLTIPLES PANELES, CABLEAR EN "SERIE".
ENROLLE 1 VUELTA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA 61A0477. ASEGÚRELO AL CONJUNTO.
TERMINAL MACHO, AISLADO 70A0596 EXTREMO POSITIVO
TERMINAL HEMBRA, AISLADO 70A0279 EXTREMO NEGATIVO
CONDUCTOR TIERRA A ESTRUCTURA
PUENTE: CONDUCTOR 18 GA CON TERMINAL MACHO 70A0596 Y UN TERMINAL HEMBRA 70A0279
ENTRADA DE ALIMENTACIÓN
TERMINALES HEMBRA 70A0279, 2 LUGARES
E4 E3
44A7086/ICAO CONJUNTO PCB FUENTE DE POTENCIA
E6 E5
CONDUCTORES AZULES
LÍNEA DE FILTRO EMI 61A0432
CONDUCTORES MARRONES
TERMINALES HEMBRA EXISTENTES
CONDUCTOR VERDE HACIA PERNO DE TERMINAL DE TIERRA
CONDUCTOR DE TIERRA HACIA SOPORTE DE ESQUINA
PUENTE: CONDUCTOR 18 GA CON TERMINAL MACHO 70A0596 AMBOS EXTREMOS
ENROLLE 1 VUELTA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA 61A0477. ASEGÚRELO AL CONJUNTO.
TERMINALES HEMBRA 70A0279, 2 LUGARES
ENTRADA ALIMENTACIÓN
E4 E3
CONJUNTO PCB DE FUENTE DE POTENCIA 44A7086/ICAO
E6 E5
PUENTE HACIA CONEXIÓN POSITIVA
CONDUCTOR MARRÓN
CONDUCTORES AZULES
LÍNEA DE FILTRO EMI 61A0432
CONEXIÓN PUENTE A NEG.
RESISTENCIA
CONDUCTOR MARRÓN
CONDUCTOR VERDE HACIA PERNO DE TERMINAL DE TIERRA

CONEXIONES CUANDO SE UTILIZA PLACA DE RESISTENCIA:
(CONJUNTO DE FILTRO 44A7175/10 O 44A7175/20)

CONEXIONES CUANDO NO SE UTILIZA PLACA DE RESISTENCIA:
(CONJUNTO DE FILTRO 44A7175/00)

NIVEL DE REV	NÚMERO ECO	REVISIÓN DESCRIPCIÓN	DIBUJADO POR	FECHA REV.
E	-----	AÑADIR VISTA PARA INTERRUPTOR OPCIONAL	DTR	21OCT11
D	3425	AÑADIDOS CONDUCTORES DE TIERRA DEL PANEL	BE	13OCT11
C	- - - -	CREADO DESDE DIBUJO DEL CONJUNTO DE AVISO ICAO. (5XXX-XXXX)	BE	02SEP11
B	3338	VER ECO-AÑADIR INSERTO 600 mm ALT. EST. 2 Y 7	DTR	08AUG11
A	- - - -	PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN	DTR	05MAY11

DIBUJOS ASOCIADOS: — DIBUJADO POR: D. RYAN & B. EDWARDS — FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11

La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.

COPIA CONTROLADA

Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.

INICIALES Y FECHA:

ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230

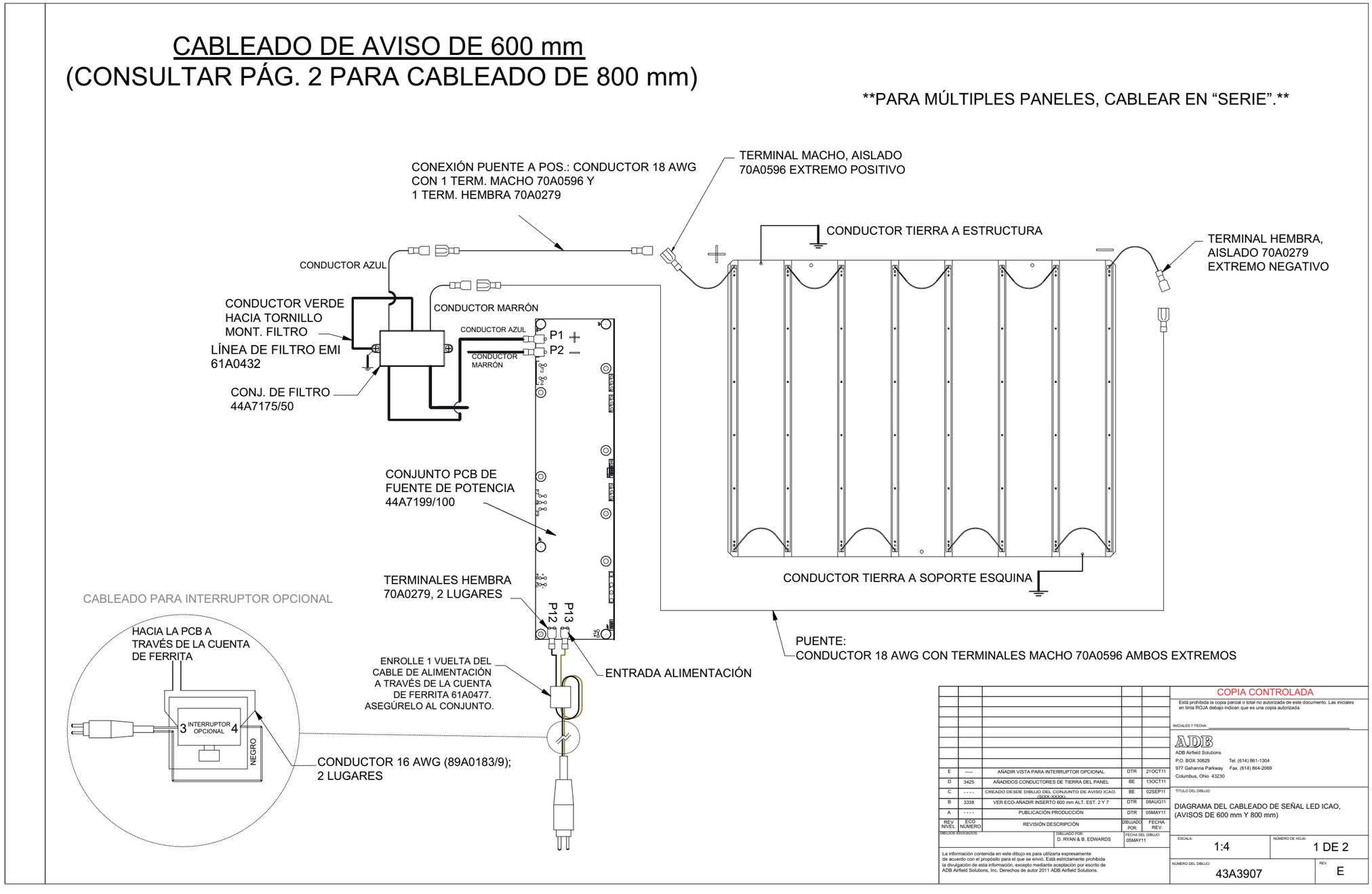
TÍTULO DEL DIBUJO:
DIAGRAMA DEL CABLEADO DE SEÑAL LED ICAO, (AVISOS DE 600 mm Y 800 mm)

ESCALA: 1:4 — NÚMERO DE HOJA: 2 DE 2

NÚMERO DEL DIBUJO: 43A3907 — REV: E

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

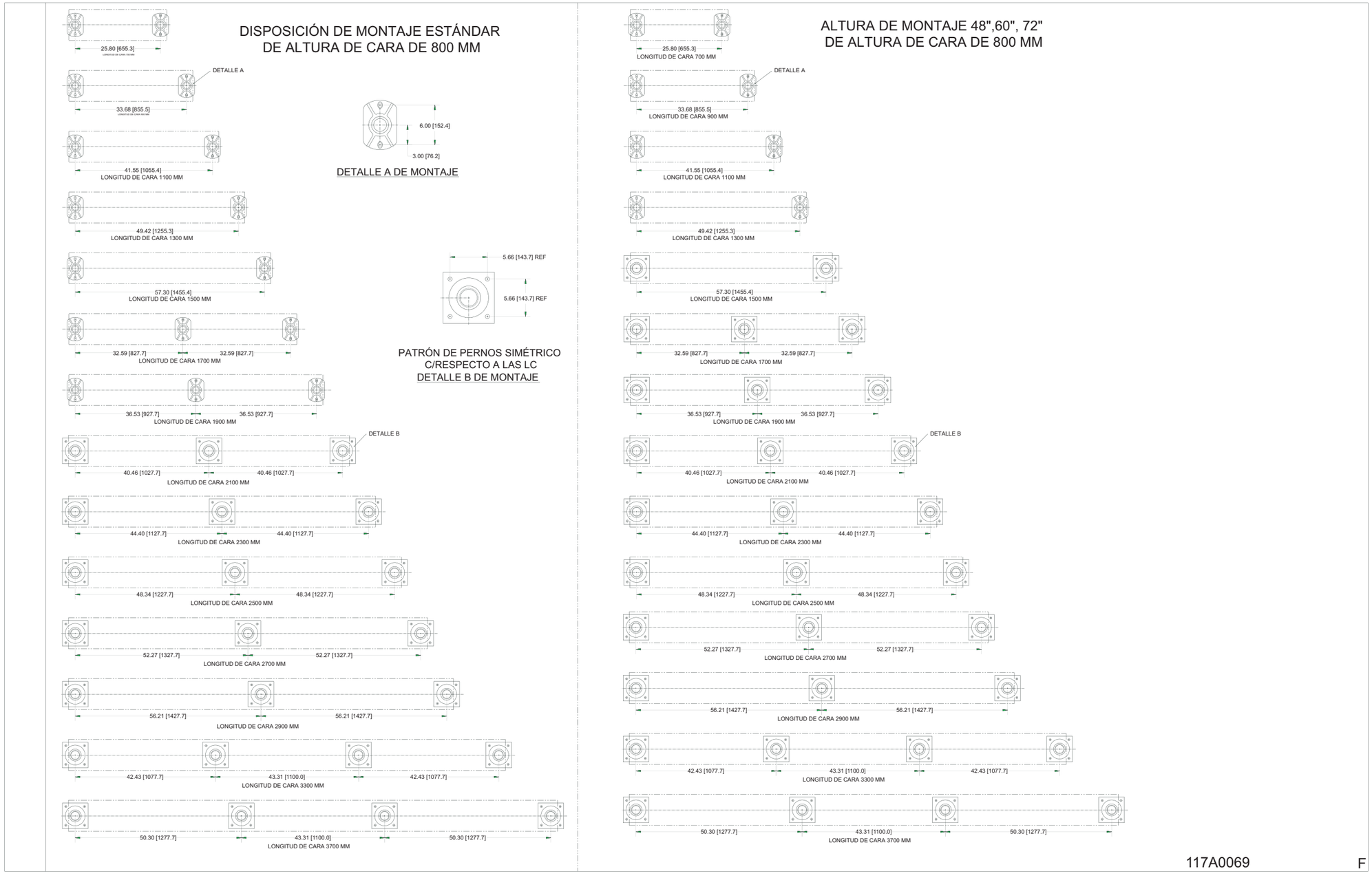
Figura 33: Diagrama de fuente de alimentación para señal LED de 600 mm


CABLEADO DE AVISO DE 600 mm
(CONSULTAR PÁG. 2 PARA CABLEADO DE 800 mm)
PARA MÚLTIPLES PANELES, CABLEAR EN "SERIE".
CONEXIÓN PUENTE A POS.: CONDUCTOR 18 AWG CON 1 TERM. MACHO 70A0596 Y 1 TERM. HEMBRA 70A0279
TERMINAL MACHO, AISLADO 70A0596 EXTREMO POSITIVO
CONDUCTOR TIERRA A ESTRUCTURA
TERMINAL HEMBRA, AISLADO 70A0279 EXTREMO NEGATIVO
CONDUCTOR AZUL
CONDUCTOR MARRÓN
CONDUCTOR VERDE HACIA TORNILLO MONT. FILTRO
LÍNEA DE FILTRO EMI 61A0432
CONJ. DE FILTRO 44A7175/50
CONDUCTOR AZUL
CONDUCTOR MARRÓN
P1
P2
CONJUNTO PCB DE FUENTE DE POTENCIA 44A7199/100
TERMINALES HEMBRA 70A0279, 2 LUGARES
P12
P13
CONDUCTOR TIERRA A SOPORTE ESQUINA
PUENTE:
CONDUCTOR 18 AWG CON TERMINALES MACHO 70A0596 AMBOS EXTREMOS
ENTRADA ALIMENTACIÓN
ENROLLE 1 VUELTA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA 61A0477. ASEGÚRELO AL CONJUNTO.
CABLEADO PARA INTERRUPTOR OPCIONAL
HACIA LA PCB A TRAVÉS DE LA CUENTA DE FERRITA
3
INTERRUPTOR OPCIONAL
4
NEGRO
CONDUCTOR 16 AWG (89A0183/9); 2 LUGARES
E ----- AÑADIR VISTA PARA INTERRUPTOR OPCIONAL DTR 21OCT11
D 3425 AÑADIDOS CONDUCTORES DE TIERRA DEL PANEL BE 13OCT11
C ---- CREADO DESDE DIBUJO DEL CONJUNTO DE AVISO ICAO. (9300-XXXX) BE 02SEP11
B 3338 VER ECO-AÑADIR INSERTO 600 mm ALT. EST. 2 Y 7 DTR 08AUG11
A ---- PUBLICACIÓN PRODUCCIÓN DTR 05MAY11
REV NIVEL | ECO NÚMERO | REVISIÓN DESCRIPCIÓN | DIBUJADO POR | FECHA REV.
DIBUJOS ASOCIADOS:
DIBUJADO POR: D. RYAN & B. EDWARDS
FECHA DEL DIBUJO: 05MAY11
La información contenida en este dibujo es para utilizarla expresamente de acuerdo con el propósito para el que se envió. Está estrictamente prohibida la divulgación de esta información, excepto mediante aceptación por escrito de ADB Airfield Solutions, Inc. Derechos de autor 2011 ADB Airfield Solutions.
COPIA CONTROLADA
Está prohibida la copia parcial o total no autorizada de este documento. Las iniciales en tinta ROJA debajo indican que es una copia autorizada.
INICIALES Y FECHA:
ADB
ADB Airfield Solutions
P.O. BOX 30829 Tel. (614) 861-1304
977 Gahanna Parkway Fax. (614) 864-2069
Columbus, Ohio 43230
TÍTULO DEL DIBUJO:
DIAGRAMA DEL CABLEADO DE SEÑAL LED ICAO, (AVISOS DE 600 mm Y 800 mm)
ESCALA: 1:4
NÚMERO DE HOJA: 1 DE 2
NÚMERO DEL DIBUJO: 43A3907
REV: E

© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

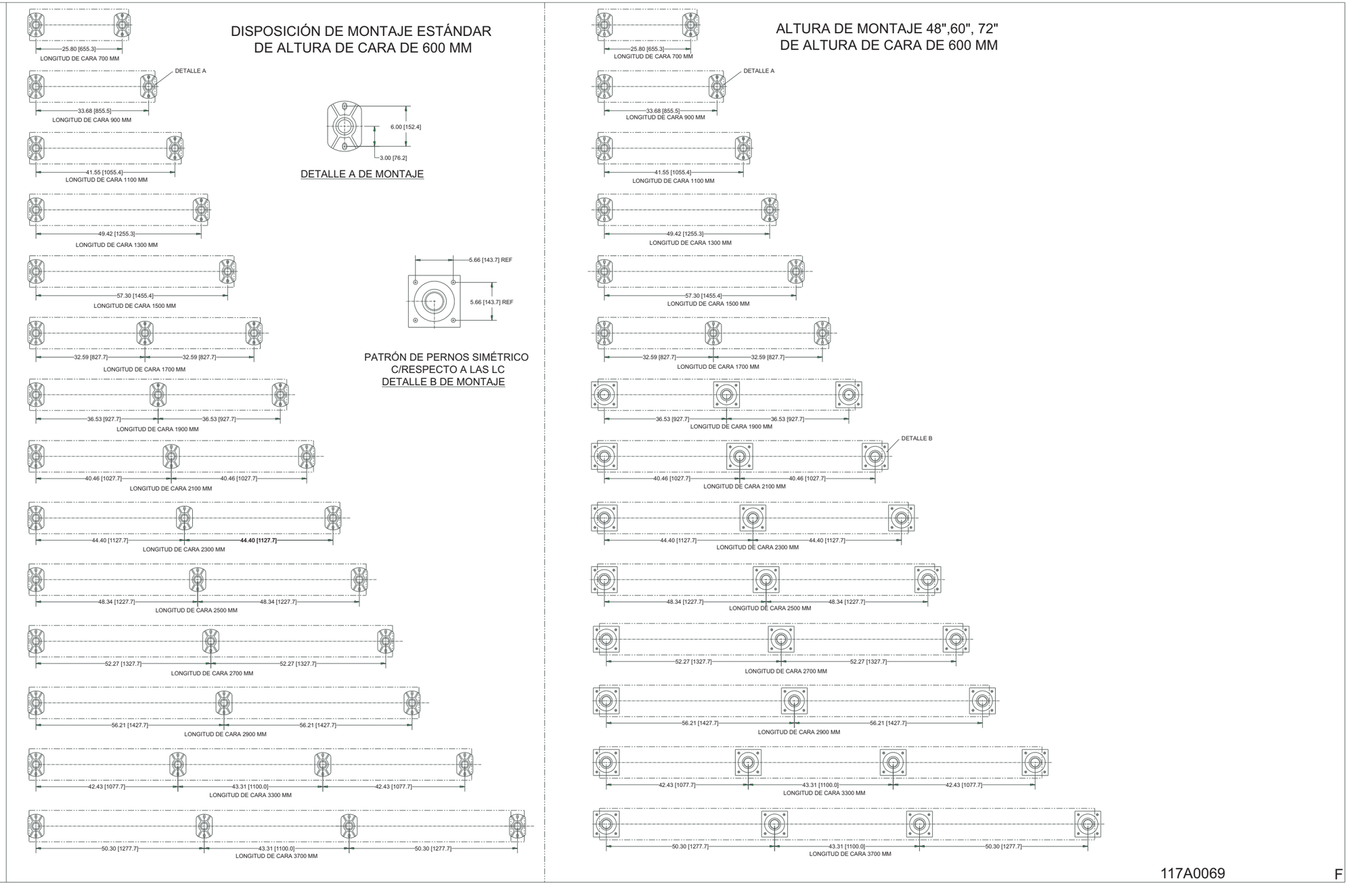
6.1 Diagramas de dimensiones para la instalación

Figura 34: Avisos de 600 mm



© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Figura 35: Avisos de 800 mm



© 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados

Oficina registrada:

ADB Airfield Solutions LLC
977 Gahanna Parkway
Columbus, OH 43230
Estados Unidos
Teléfono: +1 (614) 8611 304
Fax: +1 (614) 8642 069

Otras direcciones:

ADB Airfield Solutions Ltd.
5500 North Service Road, Suite 1108
Burlington, Ontario L7L 6W6
Canadá
Teléfono: +1 (905) 331 6887
Fax: +1 (905) 331 9389

ADB Airfield Technologies Ltd.
01A Unit, 9F, LSH Plaza
8, Wangjing Jie
Distrito Chaoyang
Beijing 100102
República Popular China
Teléfono: +86 10 8476 0106
Fax: +86 10 8476 0090

ADB N.V.
Dubai Silicon Oasis
Wing D - Office D-309
P.O. Box 341218
Emiratos Árabes Unidos
Teléfono: + 971 4372 4970
Fax: + 971 4372 4975

ADB N.V./S.A.
39/47 Boulevard Ornano
93200 Saint-Denis
Francia
Teléfono: +33 (1) 4922 9250
Fax: +33 (1) 4922 9255

ADB Airfield Solutions GmbH & Co. KG
Von-der-Tannstr. 31
90439 Nürnberg
Alemania
Teléfono: +49 (911) 9239 1287
Fax:+49 (911) 2852 582

ADB N.V.
Asia Pacific Regional HQ
Unit C-9.3.1, Level 9, Block C
Mines Waterfront Business Park
No. 3, Jalan Tasik
The Mines Resort City
43300 Seri Kembangan Selangor
Malasia
Teléfono: +603 8941 4868
Fax: +603 8942 4869

ADB Airfield Solutions Netherlands
Prinses Beatrixlaan 614
Office D3.14
2595 BM Den Haag
Paìses Bajos
Teléfono: +31 (0)70 304 3611
Fax: +31 (0)70 333 8094

ADB Airfield Solutions, Ltd.
2nd Floor, 3 Rivonia Village
Cnr Mutual Road and Rivonia Boulevard
South
Rivonia 2128
Sudáfrica
Teléfono: +27 (11)234 6768
Fax: +27 (11)234 6739

ADB
Unit 44, Business Innovation Centre
Binley Business Park
Harry Weston Road
Coventry, CV3 2TX
Reino Unido
Teléfono: +44 (0)1455 883130
Fax: +44 (0)1455 883179

ADB
Airfield Solutions
Leuvensesteenweg 585
B-1930 Zaventem
Bélgica
Teléfono: +32 (2) 722 17 11
Fax: +32 (2) 722 17 64
info.adb@adb-air.com

ADB Airfield Solutions Estados Unidos

977 Gahanna Pkwy
Columbus, Ohio 43230 Estados Unidos
Teléfono: (+1 614-861-1304)
Fax: +1 614-864-2069
www.adb-airfieldsolutions.com

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
ADB se reserva el derecho a realizar cambios y mejoras a sus productos y no asume ninguna responsabilidad por llevar a cabo estas modificaciones en cualquiera de los equipos vendidos previamente.

96A0436 © 2011 ADB Airfield Solutions Todos los derechos reservados